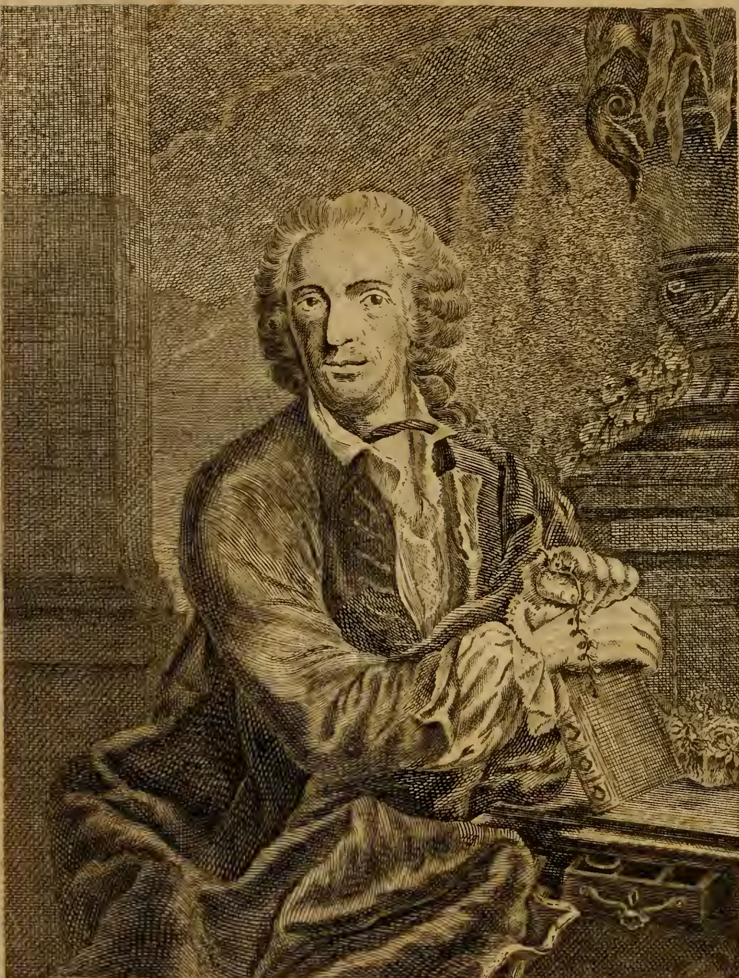
L200

Portrait + 11 engraved plates

Second edition – far scarcer than the first



Carolus à Linné.

CAROLI LINNAEI

Eq. aur. de Stella polari

Archiatri Regii, Med. et Botan. Profeſſ. Upſal. Acad. Paris. Upſal. Holm. Petropol. Imperial. Berolin. Londin. Anglico-Edimb. Montpel. Toloſ. Florent. Soc.

PHILOSOPHIA BOTANICA

IN QVA

EXPLICANTVR

FVNDAMENTA BOTANICA

CVM

DEFINITIONIBVS PARTIUM, EXEMPLIS TERMINORVM, OBSERVATIONIBVS RARIORVM.

ADIECTIS

FIGVRIS AENEIS.

EDITIO SECUNDA

IN GRATIAM BOTANOPHILORVM

REVISA ET EMENDATA.

CVRANTE

D. IOHANNE GOTTLIEB GLEDITSCH.

BEROLINI 1780.

IMPENSIS CHRISTIANI FRIDERICI HIMBVRGI.

PRAEFATIO.

Ut darem botanophilis negotium diligentibus ſimulque ſolverem veritatis & amicitiae tributum, promiſſis ſtare & ſtudii erga illos mei argumentum exponere, non vero fictis laudationibus colligere volui. Lucem ergo videt e prelo ſecunda jam vice procedens *Philoſophia Botanica Illuſtris Linnaei*, Opus praeclarum tantoquè viro, infinitae corporum naturalium doctrinae magiſtri dignum, mihique in praelectionibus conſuetis optatiſſimum. Diſtracta namque erant exemplaria operis hujus Holmiae olim excuſſa: cum defectus illorum docentium aeque atque diſcentium excitaverit deſiderium, quibus hac multum emendata editione abunde ſatisfactum arbitror, hinc dicta ſola ſatis eſſe poſſunt. Non equidem in hac editione invenietis, lectores amantiſſimi, nova addita aut mutata, quae proprie ad Linnaei doctrinam ſpectant, ſed quantum potius per breviora iſta ſatisque incerta otia atque curas fieri potuit, tantum paginas a cumulatiſſimis typographicis mendis repurgatas: pauciſſimis relictis,

ctis, quae in aliorum ſcriptis facile occurrunt. Nihil namque ut auribus aliorum inſervirem addendo neque detrahendo mutandum judicavi, ut ea potius quae Operis Conditori egregia debentur etiam maneant. Neque enim plus ultra in re adhuc dubia aut arbitraria me exiſtimo videre, quam doctiores in arte cum Linnaeo viderunt. Vivimus & hodie cum excellentibus viris, adoleſcentibus etiam praeſtantibus ingenio, ſolertia & peritia, quorum ſcripta inter eruditos ſatis certa ſunt. Laudatorem propterea novum aut potius ſerotinum laborum vigiliarum atque meritorum magni Linnaei agere & ad votum aut voluntatem plurimorum loqui nequeo, cui tamen *ob genuinam characteris naturalis generum plantarum conſtructionem* ſemper laus & honos manebit, qui pro ſingulari quo excelluit ingenio rem herbariam turpi olim barbarie quam maxime vitiatam proprio marte reſtauravit: quidquid alii ex imperita & pugnaci turba compilatoria loquacitate quidem, ſed infirmiſſimis rationibus contradicere olim auſi ſint. Valete, benevoli lectores, noſtrisque in gratiam botanophilorum ſuſceptis conaminibus favete.

Berolini
die III. Aprilis 1780.

J. G. Gleditsch.

LEC-

LECTORI BOTANICO.

FUNDAMENTIS BOTANICIS Theoriam atque Inſtitutiones Rei Herbariæ ſub paucis aphoriſmis olim comprehendi, quorum explicationem per exempla, obſervationes & demonſtrationes, diſtinctis riteque definitis plantarum partibus & terminorum vocibus, *Philoſophiam Botanicam* dixi, cum in his conſiſtant præcepta artis.

PHILOSOPHIÆ ejusmodi BOTANICÆ varias partes dudum emiſimus utpote in Cap. I. *Bibliothecam Botanicam*, II. *Claſſes Plantarum* III. *Sponſalia Plantarum;* VII. VIII. IX. X. *Criticam Botanicam*. XII. *Vires Plantarum;* Reliquas ſectiones fundamentorum, ſc. Cap. IV. VI. XI. conjunctim cum prioribus in unum opus compingere & auctas novis exemplis obſervationibus, demonſtrationibus ſub Philoſophiæ Botanicæ titulo edere, diu animo volvi, in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copia dicendorum ſatietas imo tædium, operoſæ ſcriptionis me cepit, adeo ut hæc in tempora commodiora ſeponere viſum fuerat, quæ cum annis, auctis indies curis publicis & privatis, muneris negotiis & peregrinationibus Hiſtoriæ Naturalis cauſa inſtitutis, ita ſeſe ſubtrahebant, ut de ſucceſſu operis ipſe dubitare cœperim.

Interea urgente Bibliopola, poſt diſtracta priora exemplaria, novam Fundamentorum Botanicorum editionem, a me quoque enixe petiere diſcipuli, ut *Partes plantarum, artisque Terminos*, a me uſitatos, rite definitos adderem, methodo qua eos in prælectionibus tradere ſolitus ſum; huic eorum petitioni acceſſere amicorum, de re Herbaria optime meritorum, adhortationes, ut terminos artis explicarem, partesque plantarum definirem; ut amborum deſideriis adſurgerem, incepi collectanea mea in compendium redigere & typis mandare: at dira arthritis, vix incepto

cepto opere, ita una cum corporis viribus mentem & animum fregit, ut in ipſa herba fere ſuffocatum fuiſſet. Nunc vero, poſt recuperatas qualitercunque vires, Philoſophiæ Botanicæ compendium heic ſiſto, mole parvum, utpote primas lineas primaque rudimenta Botanices, in gratiam tantum diſcipulorum editum, complectens, ſed quod alio tempore, ſi fata velint & otia, longe auctius prodibit.

In calce opuſculi adjeci nonnulla de *inſtructione* diſciplinæ, ne paginæ alternæ vacuæ reliquerentur.

Occupatus nunc in colligendis Speciebus Plantarum, præſtantiſſimos per Europam Botanicos enixe rogo oroque, ut plantas flore inſtructas, ſi quas poſſideant in duplo rariores, vel a me non dictas, mecum communicent, quo liceat easdem ad Genera referre cum adæquatis Differentiis; meum erit viciſſim in opere, ad quamcunque ſpeciem, publice teſtari gratum animum in eos, qui easdem communicarunt.

Upſaliæ 1750. *Septembr.* 16.

CAR. LINNÆUS.

Paſcitur in vivis livor, poſt fata quieſcit,
Tum ſuus ex merito quemque tuetur honos.

INTRO-

INTRODUCTIO.

1. OMNIA, quæ in Tellure occurrunt, *Elementorum & Naturalium* nomine veniunt.

Syſt. nat. 6. Obſ. in regna tria §. 6. 7.

Elementa ſimplicia ſunt, *Naturalia* compoſita arte divina.

Phyſica tradit Elementorum proprietates.

Scientia Naturalis vero Naturalium.

2. NATURALIA (1) dividuntur in Regna Naturæ tria: *Lapideum*, *Vegetabile*, *Animale*.

Syſt. nat. 6. p. 211. §. 14. 8. 9. Neceſſitas cognitionis.

Faun. Suecic. præfat. 4. Actio primi hominis.

Act. ſtockh. 1740. p. 411. Uſus.

3. LAPIDES (2) creſcunt. VEGETABILIA (2) creſcunt & vivunt (133). ANIMALIA (2) creſcunt vivunt, & ſentiunt.

Syſt. nat. 6 p 211. §. 15. idem.

Syſt. nat. 6. p. 219 § 2. Lapides creſcere.

Sponſal. plant. §. 1-14. Vegetabilia vivere.

Jung. iſagog. c. 1. Planta eſt corpus vivens non ſentiens, ſ. certo loco aut certæ ſedi affixum, unde nutriri, augeri, denique ſe propagare poteſt.

Boerh. hiſt. 3. Planta eſt corpus organicum, alteri cuidam corpori cohærens per aliquam partem ſui, per quam nutrimenti & incrementi & vitæ materiam capit & trahit.

Ludwig. veget 3 Corpora naturalia eadem ſemper forma & loco-motivitate prædita appellantur *Animalia*; eadem ſemper forma, ſed loco-motivitate deſtituta *Vegetabilia*; & quæ diverſam formam obtinent *Mineralia* dicuntur.

Obſ. *Petrificata & Cryſtalli* figura conveniunt omnino in eadem ſpecie. Locomotivitas in *Balano*, *Lernea*, uti in *Mimoſa*.

4. BOTANICE eſt Scientia Naturalis, quæ *Vegetabilium* (3) cognitionem tradit.

Boerh. hiſt. 16. Botanica eſt Scientiæ naturalis pars, cujus ope feliciſſime & minimo negotio plantæ cognoſcuntur & in memoria retinentur.

Ludwig aphor. 1. Botanica eſt ſcientia vegetabilium, ſ. cognitio eorum, quæ per plantas & in plantis fiunt.

I. BIBLIOTHECA.

5. BIBLIOTHECA Botanica continet *Libros de Vegetabilibus* ſcriptos.

Docet Detecta, Fata, Progreſſus, Loca, Methodum.

Sciat Botanicus quos evolvat auctores de planta quæſtionis.

Europæa. *C. Bauhinum* (cum ſyſtematico) *Rajus*, 3, *Vaillant.*

Alpina *Rajus*, *Linnæus*, *Hallerus*, *Gmelinus.*

Capenſa. *Hermannus*, *Burmannus*, *Commelinus*, *Linnæus*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Petiverus.*

Indica. *Hermannus*, *Rheede*, *Plukenetius*, *Rajus*, *Burmannus*, *Linnæus.*

Americ. ſeptentr. *Gronovius*, *Catesbæus*, *Rajus*, *Moriſonus*, *Plukenetius*, *Cornutus.*

- - - auſtral. *Plumierus*, *Sloaneus*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Hernandez*, *Marcgravius*, *Piſo*, *Feuillæus.*

Bibliothecæ. *Seguierus*, *Linnæus*, *Bumaldus*, *Scheuchzerus.*

Hiſtoriæ. *Tournefortius*, *Hotto*, *Royenus.*

6. PHYTOLOGI vocantur Auctores, opere aliquo (5) de vegetabilibus clari, ſive *Botanici*, ſive *Botanophili* ſint.

Fund. Bot. §. 7. *cum* 43. diſtinctio.

Botanici primarii ſecundum Tempus.

Theophraſtus	XVII. SECULO.		XVIII. SECULO.	
Plinius	*Robinus*	1601	Sherard	1701
Dioſcorides	*Spigelius*	1608	Rudbeck f.	- - -
	Boot	1609	Meriana	1705
	Renealme	1611	Juſſiæus A.	1709
	Swertius	1612	Boerhaave	1710
	Bry	- - -	*Petitus*	- - -
	Beſlerus	1613	*Heucherus*	1711
	Jungermannus	1615	Kæmpferus	1712
XV. SECULO.	*Broſſæus*	1628	*Helwing*	- - -
Gaza	Parkinſon	1629	*Tita*	1713
Barbarus	*Donatus*	1631	Feuillée	1714
	Laurembergius	1632	Knaut f.	1716
	Ferrarius	1633	*Bradlæus*	- - -
	Cornutus	1635	Iſnard	- - -
	Veſlingius	1636	VAILLANT	1717
	Stapelius	1644	*Blair*	1718

XVI.

XVI. SECULO.

Brunfelſius	1530
Tragus	1532
Cordus	1535
Ruellius	1536
Dorſtenius	1540
GESNERUS	1541
Fuchſius	1542
Braſſavola	1545
Matthiolus	1548
Lonicerus	1550
Dodonæus	1552
Bellonius	1553
Guilandinus	1557
Anguillara	1561
Calceolarius	1566
Pena	1570
Lobel	- - -
Garcias	1574
Monardes	- - -
Cluſius	1576
Carrichter	- - -
Coſtæus	1578
Acoſta	- - -
CÆSALPINUS	1583
Durante	1584
Dalechampius	1587
Camerarius	- - -
Tabernæmontanus	1588
Thalius	- - -
Alpinus P.	1591
Bauhinus J.	- - -
Corruſus	- - -
Columna	1592

Hernandez	1647
Marcgravius	1648
Piſo	- - -
Turnerus	1651
Pancovius	1654
Loeſelius	- - -
Jungius	1657
Ambroſinus	- - -
Joncquet	1658
Rudbeck	1659
Rajus	1660
Hoffman M.	1662
Schæffer	- - -
Eisholtz	1663
Vallot	1665
Chabræus	1666
Merret	176-
Bocco	1668
Aldrovandus	- - -
MORISON	1669
Munting	1672
Barrelier	✠ 1673
Tillands	- - -
Sterbeck	1675
Zannonus	- - -
Ammannus	- - -
Dodart	1676
Breynius	1678
Rheede	- - -
Mentzelius	1682
Commelinus	1683
Triumfettus	1685
Mognol	1686
Hermannus	1687
Rivinus	1690
Plukenetius	1691
Petiverus	1692
Cupanus	- - -
Plumier	1693
TOURNEFORT	1694
Bromel	- - -

Pontedera	1718
Ruppius	- - -
Dillenius	1719
Montius	- - -
Buxbaum	1721
Tillius	1723
Juſſiæus B.	1725
Martyn	1726
Michelius	1729
Catesbæus	1731
Geoffroy	- - -
Celſius	1735
Waltherus	- - -
Zannichellius	- - -
Linnæus	- - -
Hallerus	- - -
Gleditſch	1735
Miller	- - -
Burmannus	1737
Ludwig	- - -
Mœhring	- - -
Weinman	- - -
Blackwel.	1739
Amman. f.	- - -
Gronovius	- - -
Royen	1740
Seguier	- - -
Barrere	1741
Gerberus	1743
Geſnerus	† 1744
Stellerus	† 1746
Gmelinus	1747
Guettard	- - -
Wachendorff.	- - -
Lecheus	1748
Dalibard	1749
Kalmius	1750
Haſſelquiſt	1750
Schiera	1750

SOCIETAS.

Germanica	1670
Anglica	1682

BAUHINUS. C.	1593	*Zwingerus*	1696	Gallica	1699
Pona	1595	Sloane	- - -	Upſalienſis	1720
Gerardus	1597	Commelin C.	1697	Ruthenica	1728
Imperatus	1599	Bobartus	1699	Noribergenſis	1731
Swenckfeld	1600	Volkamerus	1700	Holmenſis	1739

7. BOTANICI (veri 6) ex fundamento genuino Botanicam (4) intelligunt, & vegetabilia (2) omnia nomine intelligibili nominare ſciant; ſunt hi vel *Collectores* (8) vel *Methodici* (18).

Fund. Bot. 151. 164. 165. 166. 167. 152.
Syſt. nat. 6. p. 211. §. 13. 12. 11. & p. 215. p. 2.
Gen. plant. præf. §. 1. 2. 3.
Claſſ. plant. præfat. §. 1.

8. COLLECTORES (7) de numero ſpecierum Vegetabilium primario ſolliciti fuere: ſunt hi *Patres* (9) *Commentatores* (10), *Ichniographi* (11) *Deſcriptores* (12), *Monographi* (13), *Curioſi* (14), *Adonides* (15), *Floriſtæ* (16), *Peregrinatores* (17).

9. PATRES (8) Botanices prima rudimenta depoſuerunt.

Fata: *Græci* ab *Ægyptiis*, hi a *Chaldæis*.
Romani devicto Pompejo ad Actium.
Gothi ſec. IV; *Longobardi* ſec. V. Romam devaſtant.
Arabes ſec. VI. Ægyptum, ſec. VII. Hiſpaniam intrant.
Marocca ſec. XI. Rex Calipha.

GRÆCI ante Chriſtum natum floruere.
Hippocrates Parens Medicinæ, ſecul. 5:to ante Chr.
Ariſtoteles Princeps Peripatheticorum, ſec. 4:to.
Theophraſtus Parens Botanices, ſec. 3:tio.
Xenophon Athenienſis, ſec. 2:do.

ROMANI primis ſeculis æræ Chriſtianæ.
Cato ſub Julio Cæſare, *a.* ante Chr. 149.
Varro ſub Auguſto. *a.* ante Chr. 62.
Virgilius ſub Auguſto, *a.* ante Chr. 70.
Columella ſub Claudio.
Plinius ſub Tiberio ad Titum.
Dioſcorides ſub Nerone.
Rufus ſub Trajano.
Palladius ſub Antonio Pio.

ASIA.

ASIATICI:

Galenus Pergamenſis vixit Romæ a. 133.
Oribaſius Pergamenſis Quæſtor Juliani.
Ætius Amidenus, ſub Conſtantino & Theodoſio.
Ægineta (Paulus) ſub Conſtantino pogonato.

ARABES:

Meſue, Niſaburenſis, Seculi octavi fine.
Serapio filius *Johannis*, Medicus.
Razis natus Raj Perſiæ, circa 920.
Avicenna e Boccharet Perſiæ, Medicus, circa 1030
Averrhoës e Corduba Hiſpaniæ, circa ſec. XI.
Avenzoar. circa 1150.
Abenguefit. Medicus, Arabus, ſeculo XII.

OBSCURI ſeculo XII. cum in ſequentibus proximis, ut, *Myrepſus* Præpoſitus, *Quiricius* Tertonenſis, *Hildegardis* Abadiſſa, *Sylvaticus, Dondis, Suardus, Villa nova, Cuba, Platearius* &c.

Adumbrationes 325. 326. 332. ignorabant omnes.

Græce:	*Hippocrates,*	*Ariſtoteles,*	THEOPHRASTUS,
	Baſſus,	*Nicander,*	*Xenophon,*
	Apulejus,	DIOSCORIDES,	*Rufus,*
	Galenus,	*Oribaſius,*	*Ætius.*
	Ægineta,	*Myrepſus,*	
Latine:	*Cato,*	*Varro,*	*Virgilius,*
	Columella,	PLINIUS,	*Palladius.*
Arabice:	*Meſue,*	*Serapio,*	*Abenguefit,*
	Avicenna,	*Averrhoës,*	*Razis,*
	Abenzoar.		
Barbare:	*Cuba,*	*Hildegardis,*	*Myrepſus,*
	Sylvaticus,	*Quiricius,*	*Boſco,*
	Suardus,	*Platearius,*	*Dondis,*
Geoponica:	*Baſſus,*	*Xenophon,*	*Palladius,*
	Cato,	*Varro,*	*Columella.*
Medica:	*Hippocrates,*	*Galenus.*	
Naturalia:	*Ariſtoteles,*	*Plinius.*	
Botanica:	*Theophraſtus,*	*Dioſcorides,*	*Plinius.*

10. COMMENTATORES (8) Patrum (9) ſcripta dilucidarunt.

Fata ſeculi XV. medio: Turca ſeparavit imperium Græcum ſ. orientale ab occidentali; aufugæ in Italiam Litteras adduxere.
inventa: *Typographia* 1440. *Pulvis pyrius. America* 1492.
ARISTOTELEM tranſtulit *Conſtantinus* &c.
commentaria dedit *Scaliger* &c.
THEOPHRASTUM tranſtul. *Gaza*, &c.
comment. *Stapel, Scaliger*, &c.
PLINIUM caſtigarunt *Dalechampius, Harduinus, Cronovius*, &c.
comment. *Barbarus, Guilandinus, Salmaſius*, &c.
DIOSCORIDEM tranſtul. *Cornarus, Sarracenus*, &c.
comment. *Barbarus, Fuchſius, Matthiolus, Cordus, Geſnerus, Rueilius*, &c.
CATONEM comment. *Meurſius, Urſinus*, &c.
AVICENNAM tranſtul. *Alpagus, Coſtæus, Plempius*, &c.
Amalthæus hebraice.
comment. *Lonicerus.*
MESUEM comment. *Campegius, Monardus*, &c.

11. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expreſſerunt.

Artificium veteribus inuſitatum, tanquam in ſpeculo repræſentatio.
Requiſita: *Botanicus, Pictor, Sculptor.*
hinc præſtant: *Dillenius, Columna, Ehret.*
male: *Muntingius.*
Obſervandæ partes omnes, ſitu & *magnitudine naturali*, etiam minimæ *Fructificationis.*
Sunt vel LIGNEÆ, in quibus excelluit *Geſnerus, Rudbeckius.*
ÆNEÆ Dondis 1536 *Ferrarius, Dodartius, Breynius, Commelinus, Læſelius, Rhedens, Hermannus, Rivinus.*
STANNEÆ: *Dillenius*
FUNDAMENTALES absque umbra: ut *Brunfelſius, Fuchſius, Cluſius, Plumierus.*
FUCATÆ vivis coloribus: *Martynus, Blackwell, Weinman.*
ORIGINALES ex foliis ipſis loco typi. *Heſſelius* in America 1707, *Knipphofius* in Germania 1733.
PRETIOSÆ: *Rheede, Sloane, Dillenius.*
MALÆ: *Brauner, Myller, Brunſwig, Cuba, Lonicerus, Nylandus, Palmberg, Hernandez.*

USITA-

USITATISSIMÆ: *Matthiolus, Camerarius, Lobelius, Dodonæus, Fuchſius, Cluſius, Beſlerus, Swertius, Robertus, Moriſonus, Rivinus, Vaillantius.*

EXOTICIS: *Moriſonus, Plukenetius, Petiverus, Dodartus, Martynus, Alpinus, Barrelierus, Bocconus, Catesbæus, Dillenius, Hermannus.*

HERBARIUM præſtat omni Icone, neceſſarium omni Botanico.

1. *Plantæ* non humidæ colligendæ.
2. *Partes* nullæ auferendæ.
3. moderatæ *explicandæ.*
4. non vero *inſlectendæ.*
5. *Fructificatione* præſente.
6. *Siccandæ* inter papyra ſicca.
7. *Citiſſime*, vix ferro calido.
8. *Prelo* modice compreſſo.
9. *Adglutinandæ*, ichthyocollâ.
10. in *folio* ſemper aſſervandæ.
11. *unica* tantum in pagina.
12. plagula non *alliganda.*
13. *Genus* ſupra adſcribendum.
14. *Species* & Hiſtoria a tergo.
15. *Congeneres* inter *philyram* reponendæ.
16. Diſponendæ ad *Methodum.*

12. DESCRIPTORES (8) adumbrationes (325) vegetabilium exhibuerunt.

EXOLETÆ: *Brunfelſius, Tragus, Dorſtenius, Lonicerus, Ruellius, Durantes, Carrichterus, Thurneiſerus, Turnerus, Salomon.*

USITATÆ: *Matthiolus, Cordus* (*val.*), *Fuchſius, Cluſius, Dodonæus, Lobelius, Tabernæmontanus, Gerhardus, Parkinſonus, Dalechampius.*

UNIVERSALES: *J. Bauhinus* cum *Cherlero, Moriſonus, Rajus.*

CHARACTERISTICÆ: *Hortus cliffortianus, Hallerus, Flora Zeylanica.*

MENSURATÆ: *Tournefortius, Feuillæus.*

PARTIALES in Muſcis: *Dillenius.*
Graminibus: *Scheuchzerus, C. Bauhinus.*
Filicibus americanis: *Plumierus.*
Officinalibus: *Pometus, Valentinus, Godofredus.*

EXOTICÆ in Indicis: *Rheede, Rumpfius.*
Americanis: *Plumierus, Sloaneus, Hernandez.*

13. MONOGRAPHI (8) Vegetabile *unicum*, opere ſingulari proſecuti ſunt.

Ut eo accuratius conſtent omnia in particulari caſu.
NATURÆ CURIOSORUM inſtitutum laudandum.
SELECTA in his pauca ſunt.

Dillenii *Meſembryanthema.* Boerhavii *Proteæ.*
Kæmpferi *Thea.*

Commendanda *Succulenta*, nec non ampliſſima genera, e. gr. *Euphorbium.*

Præcipua in hoc genere ſunt:

Halleri *Allium.*
Veronicæ alpinæ.
Pediculares.
Breynii *Ginſeng.*
Lafitau *Panax.*
Bradley *Aloe.*
Hellwing *Pulſatilla.*

Noſtri Muſa.
Betulanana.
Ficus.
Paſſiflora.
Anandria.
Acroſticum.
Senega.
Lign. colubrinum.
Splachnum.

14. CURIOSI (8) Vegetabilia *rariora* propoſuerunt.

Conſulendi Auctores in plantis rarioribus ſunt.

EUROPÆA. Gmelini *Sibirica* Ammanni *Ruthenica.*
Linnæi *Lapponica* Halleri *Helvetica.*
Buxbaumii *orientales.* Tournefortii *orientales.*
Loeſelii *Pruſſica.* Mentzelii pugillus.
Vaillantii *Pariſina.* Magnolii *Monſpeliaca.*
Raji *Anglica.*
Columnæ *Ecphraſis.* Tilli *Piſana.*
Bocconis *Muſeum.* Barrelierii *Icones.*
Aldini, Triumfetti, Alpini *Rariora.*

INDICA: Dillenii *Hortus Elthamenſis.* Martyni *Centuriæ.*
Hermanni *Hort. Lugd. Bat.* Commelini *Hort. Amſt.*
Breynii *Centuriæ* & *Prodr.* Hermanni *Paradiſus.*
Dodartii *Hiſtoria plantar.* Plukenetii *Phytographia.*

MUSEA, quæ e triplici Naturæ Regno conſtant:
Sebæ *Theſaurus.* Catesbæi *Carolina.*
Petiveri *Gazophylacium.* Anonym. *Petropolitanum.*

15. ADO-

15. ADONIDES (8) Vegetabilia *ſativa* cujusdam Horti ſiſtunt.

HORTI ACADEMICI in Europa ſunt:

Patavinus 1540. *Pariſinus* 1626. *Upſalienſis* 1657.
Piſanus 1547. *Oxonienſis* 1683. *Berolinenſis.*
Bononienſis 1547. *Leydenſis* 1677. *Lipſienſis* 1580.
Monſpelienſis 1598. *Amſtelodamenſis* 1686 *Gœttingenſis.*
Ultrajectinus 1638. *Wittenbergenſis.*

PUBLICOS inter Hortos eminent:

Magnolii Monſpelienſis. *Tilli* Piſanus.
Hermanni Leydenſis. *Volkameri* Norimbergenſis.
Boerhavii Leydenſis. *Halleri* Gœttingenſis.
Royeni Leydenſis. *Linnæi* Upſalienſis.

PRIVATI Horti primarii ſunt:

Linnæi Hortus Cliffortianus. *Moehringii* Hortus proprius.
Moriſon H. Bleſenſis. *Waltheri* deſignatio plantarum
Thrans Cat. Carolsruhenſis.

16. FLORISTÆ (8) enumerant vegetabilia *ſpontanea* certi alicujus Loci.

Enumeratio ſit *ſyſtematica*, ut etiam abſentes intelligantur: ſint præſentes cum *Loco*, *Solo*, *Tempore*, *Nominibus indigenis*.

PRIMARII ſunt Floræ:

Gmelini Sibirica. *Dalibardi* Pariſina.
Halleri Helvetica. *Guettardi* Stampenſis.
Linnæi Svecica. *Magnolii* Monſpeliaca.
Lapponica. *Ruppii* Jenenſis.
Raji Anglica. *Dillenii* Giſſenſis.
Vaillantii Pariſina. *Gottſchedii* Pruſſica.

17. PEREGRINATORES (8) diſſitas Regiones plantarum inveſtigandi cauſſa adierunt.

PRÆSTANTIORA ſiſtunt in Botanicis:

Scheuchzerii intinera alpina.
Calceolarii & *Penæ* Montis Baldi.
Ray's Trawels and Voyages.
Tournefort Voyage de Levant.
Shawii Cat. plantarum Africæ.
Alpini Ægypti.
Bellonius, *Rauwolfius*.
Kæmpferi Amœnitates.

Marcgravii & *Piſonis* Braſilia.
Feuillée Peru.
Hernandez Mexico.
Cornuti Canada.

SELECTIORA ſunt Botanica:
Indica: *Rheede* Malabarica.
Burmanni Theſaurus Zeylanicus.
Linnæi Flora Zeylanica.
Rumpfii Amboina.
Kæmpferi Japonica.
Americana: *Sloane* Jamaica.
Plumieri Americana.
Gronovii Flora virginica.

18. METHODICI (7) de Diſpoſitione (VI) & inde facta Denominatione (VII) vegetabilium imprimis laborarunt; ſuntque *Philoſophi* (19), *Syſtematici* (24), *Nomenclatores* (38).

19. PHILOSOPHI (18) Scientiam Botanicam demonſtrative ex principiis rationalibus in formam ſcientiæ reduxerunt: ut *Oratores* (20), *Eriſtici* (21), *Phyſiologi* (22), *Inſtitutores* (23).

Theoretici hi Botanici dicentur.
Canones & Regulæ in Botanicis his debentur.
Empirica congnitio erat veterum res herbaria.

20. ORATORES, (19) quæcunque Scientiam docte ornant, propoſuerunt.

ORATIUNCULÆ.
Hellwigii Botanices nobilitas.
Triumfetti Proluſio.
Commelini Oratio.

PHYSICALIA.
Biberg Oeconomia Naturæ.
Sœderberg Curioſitas Naturalis.

EMBLEMATA.
Camerarii Emblemata.
Mylii Hortus Philoſophicus.

21. ERISTI-

21. ERISTICI (19) in Botanicis ſcriptis publicis litigarunt.

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa* - - - -
- - - - *Colet* Litteræ criticæ.
Chomel Reſponſum.

* *

RAJI *Sylloge*
- - - - - - - *Rivini* Epiſtola.
Raji Epiſtola.
Raji variæ Methodi.
- - - *Tournefort* optima methodus.
Dillenii judicium.
- - - - *Rivini* Reſponſio.
Dillenii Examen.

* *

LINNÆI *Methodus*
- - - - *Siegesbeck* Epicriſis.
Browallii Examen.
Gleditſch conſideratio.
- - - *Siegesbeck* Vaniloquia.
Heiſteri Schedulæ.

BELLA REGUM de Plantis magis cruenta fuere, nec calamo, ſed bombardis & gladiis ſcripta.

Abies, Cedrus dicta, incitavit Adrianum, ut Hieroſolyma deſtrueretur.

Hæmatoxylon incitavit Bellum inter Hiſpanos & Anglos, 1736-1743.

Ficus incitavit Xerxen contra Athenienſes.
Romam contra Carthaginem, ſuadente Catone.

Balſami de frutice dimicarunt Judæi & Romani. Plin. XII.

Anacardium proelia inter Braſilienſes ſæpe cauſſat.

Phœnix diſſidia orientalium multoties cauſſavit.

Myriſtica Belgas in Indiis armavit.

22. PHYSIOLOGI (19) Vegetationis Leges & Sexus (V) myſterium in plantis revelarunt.

Millington 1676
Camerarii (Rud.) - Epiſtola.
Vaillantii Sermo.
Wahlbom Sponſalia *noſtra* plantarum.

23. INSTI-

23. INSTITUTORES (19) Regulas & Canones compoſuerunt.

Jungii Iſagoge Phytoſcopica.
Nos Fundamenta hæc Botanica:
Ludwigii Regnum vegetabile.
Aphoriſmi Botanici.

24. SYSTEMATICI (18) plantas in certas Phalanges diſpoſuerunt; qui vel *Orthodoxi* (26) vel *Heterodoxi* (25) ſunt.

25. HETERODOXI Syſtematici (24) ab alio, quam fructificationis principio (164) vegetabilia diſtribuerunt; ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Phyſiognomi*, *Chronici*, *Topophili*, *Empirici*, *Seplaſiarii*.

Alphabetarii methodo alphabetica.
Rhizotomi, a radicis ſtructura: ut Hortulani;
Phyllophili a foliorum ſpeciebus.
Phyſiognomi ab habitu.
Chronici a tempore florendi.
Topophili a loco natali.
Empirici ab uſu medico.
Seplaſiarii ſecundum ordinem pharmacopæorum.

26. ORTHODOXI Syſtematici (24) e Fructificationis vero fundamento (164) Methodum deſumſerunt; ſuntque *Univerſales* (27) vel *Partiales* (32).

Genera obſervant naturalia.
Genera diſponunt ſecundum partem aliquam fructificationis;
Indicant præſentia; abſentia tum per ſe patent.

27. UNIVERSALES Orthodoxi Syſtematici (26) genuina methodo omnes vegetabilium claſſes condiderunt: ut *Fructiſtæ* (28), *Corolliſtæ* (29), *Calyciſtæ* (30), *Sexualiſtæ* (31).

28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Claſſes Vegetabilium compoſuerunt: ut *Cæſalpinus*, *Moriſonus*, *Rajus*, *Knautius*, *Hermannus*, *Boerhavius*.

Cæſalpinus (54) Profeſſor Patavinus 1583.
Moriſonus (55) Profeſſor Oxonienſis 1680.
Rajus (59) Presbyter Anglus 1682. 1700.
Knautius (57) Medicus Halenſis 1687.
Hermannus (56) Profeſſor Leydenſis 1690.
Boerhave (58) Profeſſor Leydenſis 1710.

29. COROLLISTÆ (27) a Corolla (86) Petaloſa claſſes diſtinguerunt: uti *Rivinus*, *Tournefortius*.

Rivinus (61) Profeſſor Lipſienſis 1690.
Heucherus Profeſſor Wittembergenſis 1711
Ruppius (61) Studioſus Jenenſis 1718.
Hebenſtreit Profeſſor Lipſienſis 1731.
Ludwig (63) Profeſſor Lipſienſis 1737.
Knautius (62) Bibliothec. Halenſ. 1716.
Tournefortius (64) Profeſſor Pariſinus 1694.
Plumierus Religioſus 1703.
Pontedera (65) Profeſſor Patavin. 1720.

30. CALYCISTÆ (27) a Calyce (86) Claſſes diſtribuerunt: ut *Magnolius*, *Nos*.

Magnolius (66) Profeſſor Monſpelienſis: poſthumus 1720.
Nos (67) 1737.

31. SEXUALISTÆ (27) a Sexu (149) Syſtema condiderunt: ut *Ego*.

Ego (68) (in Belgio) 1735.

32. PARTIALES Orthodoxi Syſtematici (26) unius tantum Claſſis Syſtema compoſuere: e. gr. *Compoſitorum* (77. ord. 21), *Umbellatorum* (77. ord. 22), *Graminum* (77. ord. 14), *Muſcorum* (77. ord. 65. 66), *Fungorum* (77. ord. 67).

33. COM-

33. COMPOSITORUM (32. 117) Claſſes expoſuerunt *Vaillantius & Pontedera.*
Vaillantius (70) Demonſtrator Pariſienſis 1718.
Pontedera (70) Profeſſor Patavinus. 1720.

34. UMBELLATORUM (32. 118.) claſſem inſtruxerunt *Moriſonus & Artedius*
Moriſonus (71) Profeſſor Oxonienſis 1672.
Artedius (71) Cultor Medicinæ, Suecus. (1735)

35. GRAMINUM (32) claſſes compoſuere *Rajus, Montius, Scheuchzerus, Michelius, Nos.*
Rajus (72) Presbyter Anglus 1703.
Montius (72) Profeſſor Bononienſ. 1719.
Scheuchzerus (72) Profeſſor Tigurinus 1719.
Michelius (72) Botanicus Hetruriæ 1729.
Nos (72) in Generibus plantarum 1737.

36. MUSCORUM (32) claſſem elaboravit *Dillenius.*
Dillenius (73. 4.) Profeſſor Oxonienſis 1741.

37. FUNGORUM (32) claſſem inſtruxerunt *Dillenius, Michelius.*
Dillenius (75) Med. Giſſenſis 1719.
Michelius (75) Botanicus Hetruriæ 1729.

38. NOMENCLATORES (18) de Vegetabilium denominatione ſolliciti fuere: ut *Synonymiſtæ* (39), *Critici* (40), *Etymologi* (41), *Lexicographi* (42).

39. SYNONYMISTÆ (38) diverſa nomina Vegetabilium, a Botanicis quondam impoſita, collegerunt.
C. *Bauhini* Pinax primarius eſt.
Hallerus in variis operibus.

40. CRITICI (38) Nomina generibus & ſpeciebus vere propria determinarunt.
Linnæi Critica Botanica.

41. ETY-

41. ETYMOLOGI (38) radices & originem nominum Genericorum eruunt.
Falugii Proſopœia.

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diverſarum linguarum colligunt.
Mentzelii Index multilinguis ſ. Lexicon polyglotton.

43. BOTANOPHILI (6) ſunt, qui varia de vegetabilibus tradiderunt, licet ea non proprie ad ſcientiam Botanicam ſpectant, ut *Anatomici* (44), *Hortulani* (45), *Medici*, (46) *Miſcellanei* (52).

44. ANATOMICI (43) internam ſtructuram vegetabilium contemplati ſunt.

Anatomica;	*Malpighius.*	Vegetationis leges,	*Hales.*
	Grew.		*Geſnerusi*
Phyſiologica.	*Feldman.*		*Ludwig.*

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.

GEOPONICI eandem in uſum communem adhibuerunt.

Laurenbergii Horticultura. *Ferrarii* Flora.
Elsholtii Horticultura. *Bradley* varia anglica.
Ligier gallice. *Milleri* Dictionarium.

ACADEMICUS Hortus, ejusque inſtructio. Vid. *Naucler. Diſſ.* de *Hort. Upſal.*

Partes: *Caldarium*, *Tepidarium*, *Frigidarium*.
Vaporarium, *Solarium*, *Apricarium*,
Area in *Pulvillos* artificioſe diviſa.
Perennis, *Annua*, *Vernalis*, *Autumnalis*,
Ambulacra ſubdiaria, nuda, tecta,
Sepes, *Pergulæ*, *Angiportus*.

Inſtrumenta: *Ligo*, *Sarculum*, *Rutum*,
Tridens, *Raſtrum*, *Vectis*,
Vehiculum, *Carrus*, *Trulla*,
Culter, *Harpax*, *uncus ambidexter*,
Forfex, *Gutturnium*,
Crates, *Campana ſolaris*, *Olla umbratilis*.

Opera-

Operationes: *Foſſio, Irrigatio, Runcatio, Stercoratio, Sarritio, Transmutatio, Tonſio, Amputatio, Ablactatio, Circumpoſitio, Submerſio, Separatio, Inſectio, Delibratio, Inoculatio.*

GEOPONICI curam Agrorum & Pratorum habent.
Rei Ruſticæ ſcriptores. §. 9. His curæ ſunt:
Vomer, Occa, Volvulus, Sarculum, Raſtrum, Scamnum, Scrofa, Porca, Sulcus, Lira, Verruncare, Sarrire, Paſtinare, Occare, Reſulcare, Flagellare, Vannare, Cribrare, Mollere.

46. MEDICI (43) Vires & Uſum vegetabilium in corpus humanum ſectati ſunt: ut *Aſtrologi* (47), *Signatores* (47), *Chemici* (48), *Obſervatores* (49), *Mechanici* (49), *Diætetici* (50), *Botano-Syſtematici* (51).

Dioſcorides Materia Medica.
Simon Paulli Quadripartitum.
Kœnig Regnum vegetabile.
Pomet Hiſtoire des Drogues.
Valentini Muſeum muſeorum.
Zorn Botanologia.
Dale Pharmacologia.

47. ASTROLOGI (46) virtutum ex aſtris influxum in plantas, SIGNATORES (46) vires a ſimilitudine inter plantæ partem & corporis partem læſam divinarunt.

Bodenſtein.
Pappen.

48. CHEMICI (46) Vires vegetabilium ope analyſeos ignis extricare crediderunt.

Geoffroy, Tournefort, Tawry.

49. OBSERVATORES (46) a caſu & experientia; MECHANICI (46) a principiis phyſiologico-mechanicis vires vegetabilium derivarunt.

Obſervatores *Geoffroy* Tr. de Materia Medica.
Hermanni Cynoſura.
Boerhavii Hiſtoria plantarum.
Halleri Synopſis Helvetica.
Linnæi Materia Medica.

50. Ob-

50. DIÆTETICI (46) a ſapore & odore vires ingerendorum dijudicarunt.

Quercetanus Diæteticon.
Nonnius Res cibaria.
Behrens Selecta diætetica.
Liſter in Apicium.

51. BOTANO-SYSTEMATICI (46) ſecundum Claſſes naturales vires Medicamentorum caute diſtinguunt.

Camerarius Convenientia plantarum.
Haſſelquiſt Vires plantarum.

52. MISCELLANEI (46), qui varia de vegetabilibus ſcripſere in uſum aliorum: ut *Oeconomi*, *Biologi*, *Theologi*, *Poetæ*.

Oeconomi Uſum plantarum in vita communi tradunt.
Flora œconomica.
Pan Svecicus
Iter Oelandicum.
Iter Gotlandicum.
Iter Weſtrogothicum.
Iter Scanicum.

Biologi *Panegyrica* plerumque exclamarunt.
Theologi Biblicas plantas explicarunt.
Celſius Hierobotanicum.
Poëtæ: *Macer* Suppoſititius.
Strabus Hortulus.
Rapinus Evelyn, *Gardiner*.
Nevianus Poëmaticum.
Pictorius Pantopolon.
Santolinus Pomona.
Falugius Proſopopœia.
Coulejus VI. libri Plantarum.

II. SYSTEMATA.

53. SYSTEMATICIS (24) Orthodoxis (26) nitor & certitudo ſcientiæ Botanices debetur.

Syſt. nat. obſ. veget. 3 idem.
Syſt. nat. obſ veget. 4. Syſtematici qui.

Cæſalpinus.	Rivinus.	Vaillantius.	Linnæus.
Moriſonus.	Knautius.	Juſſiæus.	Royenus.
Rajus.	Ruppius.	Scheuchzerus.	Gronovius.
Hermannus.	Ludwigius.	Dillenius.	Gmelinus.
Magnolius.	Tournefortius.	Michelius.	Guettardus.
Boerhavius.	Plumierus.	Hallerus.	Wachendorffius.
		Geſnerus.	Gleditſchius.
		Burmannus.	Dalibard.

54. CÆSALPINUS (28) eſt Fructiſta & primus verus Syſtematicus, ſecundum Corculi (86: VI.) & Receptaculi 86: VII.) ſitum diſtribuens.

Arbores corculo ex apice ſeminis.	- -	1.
e baſi ſeminis	- - -	2.
Herbæ Solitariis ſeminibus	- - - -	3.
baccis	- - - -	4.
capſulis	- - - -	5.
Binis ſeminibus	- - - -	6.
capſulis	- - - -	7.
Triplici principio fibroſæ	-	8.
Bulboſæ	-	9.
Quaternis ſeminibus	-	10.
Pluribus ſeminibus *Anthemides*		11.
Cichorac. ſ. *Acanaceæ.*		12.
flore *Communi*	-	13.
folliculis	- -	14.
flore fructuque *carentes.*		15.

55. MORISONUS (28) eſt Fructiſta cum Phyſiognomis (25) & Corolliſtis (29) conſpirans.

Lignoſæ	*Arbores*	- -	1.
	Frutices	- -	2.
	Suffrutices	- -	3.

Herba-

Herbaceæ	*Scandentes* - - -	4.
	Leguminoſæ - -	5.
	Siliquoſæ - -	6.
	Tricapſulares - -	7.
	a numero capſularum dictæ	8.
	Corymbiferæ - -	9,
	Lacteſcentes ſ. *Pappoſæ* -	10.
	Culmiferæ - - -	11.
	Umbelliferæ - -	12.
	Tricoccæ - -	13,
	Galeatæ - -	14.
	Multicapſulares - -	15.
	Bacciferæ - -	16.
	Capillares - -	17,
	Heteroclitæ - -	18.

56. HERMANNUS (28) eſt Fructiſta, ſecundum fructum Gymnoſpermum (200) & Angioſpermum (200) numerans.

Herbæ Gymnoſpermæ	monoſpermæ	*Simplices*	4.
		Compoſitæ	3.
	diſpermæ	*Stellatæ*	5.
		Umbellatæ	2.
	tetraſpermæ	*Aſperifoliæ* -	6.
		Verticillatæ	7.
	polyſpermæ	*Gymnopolyſpermæ*	1.
Angioſpermæ	bulboſæ	*Tricapſulares*	10.
	Capſula	*Univaſculares*	8,
		Bivaſculares	9.
		Trivaſculares	10.
		Quadrivaſculares	11.
		Quinquevaſculares	12.
	Siliqua	*Siliquoſæ*	14.
	Legumine	*Leguminoſæ*	15.
	Multicapſulares	*Multicapſulares*	13.
	Carnoſæ	*Bacciferæ*	17.
		Pomiferæ	18.
Apetalæ	Calyculatæ	*Apetalæ*	19.
	Glumoſæ	*Stamineæ*	21.
	Nudæ	*Muſcoſæ*	20.

Arbores	incompletæ	*Juliferæ*	22.
	carnoſæ	*Umbilicatæ*	23.
		non Umbilicatæ	24.
	non carnoſæ	*fr. ſicco.*	25.

57. KNAUTIUS (Chriſtoph.) (28). Rajanum (59.) Syſtema inverſum adoptavit.

Herbæ Petaloſæ	fructu carnoſo	*Bacciferæ*	1.
	membranaceo	*Monopetalæ*	2.
		Tetrapet. Regulares	3.
		Tetrapet. Irregulares	4.
		Pentapetalæ	5.
		Hexapetalæ	6.
		Polypetalæ	7.
		Multicapſulares	8.
	fructu nudo	*Gymnoſpermæ*	9.
		Solidæ	10.
		Pappoſæ	11.
Herbæ apetalæ		*Apetalæ*	12.
		Stamineæ	13.
		Inconſpicuæ	14.
		Imperfectæ	15.
Lignoſæ		*Arbores*	16.
		Frutices	17.

58. BOERHAAVIUS (28) Syſtema Hermannianum (56) cum Rajano (59. *β*) & Tournefortiano (44) conciliavit.

Submarinæ	1.	Gymnodiſpermæ	*Umbelliferæ*	5.
Terreſtres	2.		*Stellatæ.*	11.
Capillares	3.	*Gymnomonoſp.*	ſimplices	6.
Gymnopolyſpermæ	4.		*Planipetalæ*	7.
Gymnotetraſpermæ *Verticillat.*	12.		*Radiatæ*	8.
Aſperifol.	13.		*Nudæ*	9.
Tetrapetal.	14.		*Capitatæ*	10.
Monangiæ	15.		*Bacciferæ*	25.
Diangiæ	16.		*Pomiferæ*	26.
Triangiæ	17.		*Apetalæ*	27.
Tetrangiæ	18.	Monocotyl.	*Bracteatæ*	28.
Pentangiæ	19.		*Apetalæ*	29.
Polyangiæ	20.	Arbores	*Monocotyledones*	30.

Multi-

Multiſiliquoſæ -	21.	Arbores *Apetalæ* -	31.
Siliquoſæ - -	22.	*Amentaceæ* -	32.
Tetrapetalæ cruciformes	23.	*Monopetalæ* -	33.
Leguminoſæ - -	24.	*Roſaceæ* -	34.

59. RAJUS (28) e Fructiſta (28) Corolliſta (29) evaſit.

a. Methodus propria.

	Arbores -	1.
	Frutices -	2.
Hb.	*Imperfectæ* -	3.
	Flor. carentes -	4.
	Capillares -	5.
	Gramineæ -	6.
	Gymnomonoſpermæ	7.
	Umbellatæ -	8.
	Verticillatæ -	9.
	Aſperifoliæ -	10.
	Stellatæ -	11.
	Pomiferæ -	12.
	Bacciferæ -	13.
	Multiſiliquæ -	14.
	Monopet. uniform.	15.
	Monopet. difformes	16.
	Tetrapet. ſiliquoſæ	17.
	Tetrapetalæ ſiliculoſæ	18.
	Papilionaceæ	19.
	Pentapetalæ	20.
	Frumenta -	21.
	Gramina -	22.
	Graminifoliæ -	23.
	Bulboſæ -	24.
	Bulboſis affines	25.

b. Methodus emendata.

Herb.	Submarinæ -	1.
	Fungi -	2.
	Muſci -	3.
	Capillares -	4.
	Apetalæ -	5.
	Planipetalæ -	6.
	Diſcoideæ -	7.
	Corymbiferæ -	8.
	Capitatæ -	9.
	Solitario ſemine	10.
	Umbelliferæ -	11.
	Stellatæ -	12.
	Aſperifoliæ	13.
	Verticillatæ	14.
	Polyſpermæ	15.
	Pomiferæ -	16.
	Bacciferæ -	17.
	Multiſiliquæ -	18.
	Monopetalæ -	19.
	Di-Tripetalæ	20.
	Siliquoſæ	21.
	Leguminoſæ	22.
	Pentapetalæ	23.
	Floriferæ -	24.
	Stamineæ -	25.
	Anomalæ -	26.
	Arundinaceæ	27.
Arb.	Apetalæ -	28.
	Fr. umbilicato	29.
	Fr. non umbilicato	30.
	Fr. ſicco -	31.
	Fr. ſiliquoſo	32.
	Anomalæ -	33.

60. CAMELLUS ſecundum valvulas (86) Pericarpii V. plantas diſponere tentavit.

Pericarpia	*Afora.*	*Tetrafora.*
	Unifora.	*Pentafora.*
	Bifora.	*Hexafora.*
	Trifora.	

61. RIVINUS eſt Corolliſta (29), ſecundum Regularitatem & Numerum Petalorum, cum Triplici fructu.

Regulares	*Monopetali*	1.	Irregulares	*Monopetali*	11.
	Dipetali	2.		*Dipetali*	12.
	Tripetali	3.		*Tripetali*	13.
	Tetrapetali	4.		*Tetrapetali*	14.
	Pentapetali	5.		*Pentapetali*	15.
	Hexapetali	6.		*Hexapetali*	16.
	Polypetali	7.		*Polypetali*	17.
Compoſiti ex floſc.	*Regularibus*	8.	Incompleti	*Imperfecti*	18.
	Reg & Irregul.	9.			
	Irregularibus	10.			

Triplex fructus: ſc. *nudus*, *Pericarpium* (ſiccum), *carnoſum*.
RUPPIUS Syſtema Rivinianum in Compoſitis emendavit.

62. KNAUTIUS (Chriſtian. Corolliſta) (29) Rivinianum (61) Syſtema inverſum, Numerum ſcilicet Regularitati præferendo, ſuum fecit.

Monopetali	*Uniformes*	1.	*Difformes*	2.
aggregati	*Uniformes*	3.	*Difformes*	4.
	Uniformi-Difformes			5.
Dipetali	*Uniformes*	6.	*Difformes*	7.
Tripetali	*Uniformes*	8.	*Difformes*	9.
Tetrapetali	*Uniformes*	10.	*Difformes*	11.
Pentapetali	*Uniformes*	12.	*Difformes*	13.
Hexapetali	*Uniformes*	14.	*Difformes*	15.
Polypetali	*Uniformes*	16.	*Difformes*	17.

Negavit flores apetalos, ſeminaque nuda dari.

63 LUDWIGIUS Methodum Rivini (61) cum Linnæana (68) combinavit.

Claſſes Rivini ex Regularitate & Numero Petalorum. *Ordines* a Methodo ſexuali in ſingula claſſe; idem *Wedelius*.

Monan

Monantheræ	Monoſtylæ.
Diantheræ	Diſtylæ.
Triantheræ	Triſtylæ.
Pentantheræ	Tetraſtylæ.
Decantheræ &c.	Polyſtylæ &c.

64. TOURNEFORTIUS (29) eſt Corolliſta ſecundum Regularitatem & Figuram cum duplici Situ Receptaculi (86) floris.

Simplices	*Campaniformes*	1.	Compoſiti	*Floſculoſi* -	12.
	Infundibuliformes	2.		*Semifloſculoſi*	13.
	Anomali -	3.		*Radiati* -	14.
	Labiati -	4.	Apetali	*Apetali* -	15.
	Cruciformes -	5.		*Flore carentes*	16.
	Roſacei -	6.		*Flore fructuque car.*	17.
	Umbellati -	7.	Arbores:	*Apetali* -	18.
	Caryophyllæi -	8.		*Amentacei* -	19.
	Liliacei -	9.		*Monopetali* -	20.
	Papilionacei -	10.		*Roſacei* -	21.
	Anomali -	11.		*Papilionacei* -	22.

Ordines a Piſtillo aut Calyce in fructum abeunte.

65. PONTEDERA Tournefortianum (64) cum Riviniano (61) combinare tentavit.

Incertæ	*Incerta* -	1.		*Anomali* -	13.
	Floribus deſtituta	2.		*Papilionacei* -	14.
Gemmis carentes	*Imperfecti* -	3.		*Liliacei* -	15.
	Anomali -	4.		*Caryophyllæi* -	16.
	Labiati -	5.		*Cruciformes* -	17.
	Campaniformes	6.		*Umbellati* -	18.
	Hypocrateriformes	7.		*Filamentoſi* -	19.
	Rotati -	8.	Gemmi-	*Filamentoſi* -	20.
	Infundibuliformes	9.	feræ.	*Apetali* -	21.
	Floſculoſi -	10.		*Anomali* -	22.
	Lingulati -	11.		*Campaniformes* -	23.
	Radiati capitulis	12.		*Rotati* -	24.
				Infundibuliformes	25.
				Papilionacei -	26.
				Roſacei -	27.

66. MAGNOLIUS (30) eſt Calyciſta cum Fructiſtis (28) combinatus.

Herb. calyce *Externo*	includente florem	*ignotum*	1.
		ſtamineum	2.
		monopetalum	3.
		polypetalum	4.
		compoſitum	5.
	ſuſtinente florem	*monopetalum*	6.
		polypetalum	7.
Interno tantum	-	-	8.
Externo Internoque,	flore	*monopetalo*	9.
		di-tripetalo	10.
		tetrapetalo	11.
		polypetalo	12.
Arb. calyce *Externo* tantum	-	-	13.
Interno tantum	-	-	14.
Externo Internoque ſimul	-	-	16.

67. NOS (30) Methodum Calycinam ſecundum *Calycis*-ſpecies (86) exaravimus.

Spathacei	1.	*Difformes* - - -	10.
Glumoſi	2.	*Caduci* - - -	11.
Amentacei	3.	Perſiſtentes *uniform. monopet.*	12.
Umbellati	4.	*polypet.*	13.
Communes	5.	*difformes monopet.*	14.
Duplicati	6.	*polypetali*	15.
Floribundi	7.	*Incompletæ* - -	16.
Coronati	8.	*Apetali* - -	17.
Anomali	9.	*Nudi* - -	18.

68. EGO (31) Sexuale Syſtema ſecundum Numerum, Proportionem & Situm *Staminum* cum Piſtillis elaboravi.

Monandria	1.	*Heptandria*	7.
Diandria	2.	*Octandria*	8.
Triandria	3.	*Enneandria*	9.
Tetrandria	4.	*Decandria*	10.
Pentandria	5.	*Dodecandria*	11.
Hexandria	6.	*Icoſandria*	12.
		Polyandria	13.

Didy-

Didynamia	14.	*Gynandria*	20.
Tetradynamia	15.	*Monœcia*	21.
Monadelphia	16.	*Diœcia*	22.
Diadelphia	17.	*Polygamia*	23.
Polyadelphia	18.	*Cryptogamia*	23.
Syngeneſia	19.		

69. NATURALEM Methodum in Cotyledonibus, Calyce, Sexu, aliisque *Royenus* pulchre, *Hallerus* erudite, *Wachendorffius* græce, quæſiverunt.

a. ROYENUS Prof. Leydenſis. 1740.

Palmæ	1.	*Calyciſloræ*	11.
Lilia	2.	*Ringentes*	12.
Gramina	3.	*Siliquoſæ*	13.
Amentaceæ	4.	*Columniferæ*	14.
Umbellatæ	5.	*Leguminoſæ*	15.
Compoſitæ	6.	*Oligantheræ*	16.
Aggregatæ	7.	*Diploſantheræ*	17.
Tricoccæ	8.	*Polyantheræ*	18.
Incompletæ	9.	*Cryptantheræ*	19.
Fructifloræ	10.	*Lithophyta*	20.

b. HALLERUS Profeſſ. Gœttingenſis 1742.

Fungi - -	1.	*Diploſtemones* - -	9.
Muſci - -	2.	*Iſoſtemones* - -	10.
Epiphylloſpermæ -	3.	*Mejoſtemones* - -	11.
Apetalæ - -	4.	Staminibus *ſeſquialteris*	12.
Gramina - -	5.	Staminibus *ſeſquitertiis*	13.
Graminib. affinia -	6.	Staminibus *quatuor,ringentes*	14
Monocotyled. *Petaloideæ*	7.	*Congregatæ* - -	15.
Polyſtemones - -	8.		

c. WACHENDORFFIUS Profeſſor Ultrajectinus 1747.

Gymnoſpermæ -	1.	*Cylindrantheræ* -	11.
Homojodiperianthæ -	2.	*Monoperianthæ* -	12.
Anomojodiperianthæ	3.	*Monophythanthæ* -	13.
Palloploſtemonopetalæ	4.	*Diphythanthæ* -	14.
Aniſoſtemonopetalæ -	5.	*Acalyces* - -	15.
Cylindrobaſioſtemones	6.	*Calycinæ* - -	16.
Dimacroſtemones -	7.	*Spathaceæ* - -	17.
Tetramacroſtemones	8.	*Glumoſæ* - -	18.
Diſtemonopleantheræ	9.	*Cryptanthæ* -	19.
Eleutherantheræ -	10.		

70. COMPOSITOS Flores (77: 21) VAILLANTIUS (33) a Calyce (86. 1), Receptaculo (86. 7) & Seminum Coronula (86. 6) diſtinguit; PONTEDERA (33) de Compoſitis Vaillantio theoretice accedit in ordinibus.

VAILLANTIUS. 1718.

CLASSES.	*Cynarocephali, Corymbiferi, Cichoracei, Dipſacei.*
ORDINES.	Calyx: *ſimplex, imbricatus, calyculatus.*
	Receptaculum: *nudum, piloſum, paleaceum.*
	Coronula: *nulla, piloſa, plumoſa.*

71. UMBELLATOS (77: 22) MORISONUS (34) ſecundum Figuram Seminum diſpoſuit; ARTEDIUS (34) autem ſecundum Involucra (77. 1) trifariam primus diſtribuit.

MORISONUS ſeminum ſimilitudinem reſpexit.
ARTEDIUS involucra tantum introduxit.

Involucrum	1 *univerſale & partiale.*
	2 tantum *partiale.*
	3 *nullum.*

72. GRAMINA (77: 13, 14) RAJUS (35) ſecundum affinitatem cum Cerealibus diſponit, cui aſſentit MONTI, & ſplendide elaboravit SCHEUCHZERUS (35). MICHELIUS (36) ſecundum Glumas ſimplices & compoſitas, NOS (35) ſecundum Sexum Gramina retulimus.

RAJI, MONTI, SCHEUCHZERI Claſſes ſunt.

Spicata	*Triticea*		*Dactyloidea*
	Hordeacea	Paniculata	*Simplicia mutica.*
	Secalina		*ariſtata.*
	Loliacea		*Compoſita.*
	Panicea	Affines:	*Linagroſtis*
	Phalaroidea		*Juncoides*
	Alopecuroidea		*Juncus*
	Typhoidea		*Canna*
	Myoſuroidea		*Scirpus*
	Echinata		*Cyperus*
	Criſtata		*Cyperoides.*
	Anomala		

73. MU-

73. MUSCOS (77: 65) ſtupenda induſtria detexit & abſolvit DILLENIUS (36).

Calyptrati.
Calyptra deſtituti.

74. ALGAS (77:66) DILLENIUS ex Textura, MICHELIUS ſecundum flores diſpoſuit.

75. FUNGOS (77:67) DILLENIUS (27) ſecundum Pileos, MICHELIUS (37) ſecundum fructificationes diſpeſcuit.

DILLENII diviſio ſecundum Pileos, unde
Lamelloſi,
Poroſi,
Echinati.

76 LITHOPHYTA olim relicta *Plutoni*, MARSILIUS *Floræ* imperio ſubjecit, at PEYSONELLUS eadem *Faunæ* Regno reſtituit.

Amœn. acad. 80. ratio *Peyſonelli* 1727. B. *Juſſiæi* 1771.

77. METHODI NATURALIS Fragmenta ſtudioſe inquirenda ſunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis deſideratum eſt.
Natura non facit ſaltus.
Plantæ omnes utrinque affinitatem monſtrant, uti Territorium in Mappa geographica.
Fragmenta, quæ ego propoſui, hæc ſunt:

1. PIPERITÆ.
Arum
Dracontium
Calla
Acorus
Saururus
Pothos
Piper
Phytolacca.

2. PALMÆ.
Corypha
Boraſſus
Cocus
Chamærops
Phœnix
Cycas

3. SCITAMINA.
Muſa
Thalia
Alpinia
Coſtus
Canna
Maranta
Amomum
Curcuma
Kæmpferia.

4. ORCHIDEÆ.
Orchis
Satyrium
Serapias
Herminium
Neottia
Ophrys
Cypripedium
Epidendrum
Limodorum
Arethuſa.

5. ENSATÆ.
Iris
Gladiolus
Antholyza
Ixia
Siſyrinc-

Siſyrinchium
Commelina
Xyris
Eriocaulon
Aphyllantes.

6. TRIPETALODEÆ.
Butomus
Aliſma
Sagittaria.

7. DENUDATÆ.
Crocus
Gethyllis
Bulbocodium
Colchicum.

8. SPATHACEÆ.
Leucojum
Galanthus
Narciſſus
Pancratium
Amaryllis
Crinum
Hæmanthus.

9. CORONARIÆ.
Ornithogalum
Scilla
Hyacinthus
Aſphodelus
Anthericum
Polianthes.

10. LILIACEÆ.
Lilium
Eritillaria
Tulipa
Erythronium.

11. MURICATÆ.
Bromelia
Renealmia
Tillandſia.
Burmannia.

12. COADUNATÆ.
Annona
Liriodendrum
Magnolia
Uvaria
Michelia
Thea.

13. CALAMARIÆ.
Bobartia
Scirpus
Cyperus
Eriophorus
Carex
Schœnus
Flagellaria?
Juncus?
Scheuchzeria?

14. GRAMINA.
Zea
Coix
Iſchæmum
Cornucopiæ
Nardus
Saccharum
Zizania
Phalaris
Phleum
Alopecurus
Panicum
Milium
Agroſtis
Lagurus
Dactylis
Holcus
Melica
Aira
Poa
Briza
Uniola
Cenchrus
Cynoſurus
Bromus
Feſtuca
Avena
Arundo
Lolium
Triticum
Ægilops
Secale
Hordeum
Elymus
Anthoxanthum
Oryza.

15. CONIFERÆ.
Abies
Pinus.
Cupreſſus
Thuja
Juniperus
Taxus
Ephedra.

16. AMENTACEÆ.
Piſtacia
Myrica
Alnus
Betula
Salix
Populus
Platanus
Carpinus
Corylus
Juglans
Quercus
Fagus.

17. NUCAMENTACEÆ.
Xanthium
Ambroſia
Parthenium
Iva
Micropus
Artemiſia?

18. AGGREGATÆ.
Statice
Protea
Leucadendros.

Heben-

Hebenſtretia
Brunia
Cephalanthus
Globularia
Scabioſa
Knautia
Dipſacus
Valeriana
Morina
Boerhavia
Circæa?

19. DUMOSÆ.
Viburnum
Tinus
Opulus
Sambucus
Rondeletia
Bellonia
Maurocenia
Caſſine
Rhus
Cotinus
Celaſtrus
Euonymus
Ilex
Tomex
Prinos
Callicarpa
Lawſonia.

20. SCABRIDÆ.
Ficus
Dorſtenia
Parietaria
Urtica
Cannabis
Acnida
Humulus
Morus.

21. COMPOSITI.
a. Semifloſculoſi.
Prenanthes
Lactuca
Chondrilla
Hieracium
Crepis
Andryala
Hypochæris
Picris
Hyoſeris
Leontodon
Scorzonera
Tragopogon
Scolymus
Sonchus
Lapſana
Cichorium
Catananche
Elephantopus.

b. Capitati.
Echinops
Sphæranthus
Gundelia
Arctium
Serratula
Onopordum
Carduus
Cynara
Carthamus
Carlina
Cnicus
Atractylis
Centaurea
Corymbium.

c. Corymbiferi.
Stœbe
Santolina
Chryſocoma
Tanacetum
Kleinia
Stæhelina
Xeranthemum
Gnaphalium
Carpeſium
Conyza
Tarchonanthus
Baccharis
Erigeron
Tuſſilago
Doronicum
Solidago
Senecio
Inula
Aſter
Gerbera
Othonna
Chryſanthemum
Matricaria
Buphthalmum
Anacyclus
Cotula
Anthemis
Achillæa
Eriocephalus
Helenia
Arctotis
Bellis
Tagetes

d. Oppoſitifolii.
Helianthus
Rudbeckia
Coreopſis
Bidens
Verbeſina
Sigesbeckia
Milleria
Silphium
Eupatorium
Ageratum
Oſteoſpermum
Calendula?
Chryſogonum?
Melampodium?
Tridax?
Tetragonotheca?

22 UMBEL-

22. UMBELLATÆ.
Eryngium
Arctopus
Hydrocotyle
Sanicula
Aſtrantia
Tordylium
Caucalis
Artedia
Daucus
Ammi
Bunium
Conium
Selinum
Athamanta
Peucedanum
Crithmum
Cachrys
Ferula
Laſerpitium
Liguſticum
Angelica
Sium
Bubon
Siſon
Oenanthe
Phellandrium
Cicuta
Coriandrum
Æthuſa
Bupleurum
Scandix
Chærophyllum
Seſeli
Imperatoria
Heracleum
Thapſia
Paſtinaca
Smyrnium
Anethum
Carum
Ægopodium
Apium
Aniſum
Lagœcia.

23. MULTISILIQUÆ.
Pœonia
Aquilegia
Aconitum
Delphinium
Garidella
Nigella
Iſopyrum
Helleborus
Caltha
Ranunculus
Myoſurus
Adonis
Anemone
Hepatica
Pulſatilla
Atragene
Clematis
Thalictrum.

24. BICORNES.
Ledum
Azalea
Rhododendrum
Andromeda
Clethra
Erica
Blairia
Myrſine
Memecylum
Santalum
Vaccinium
Arbutus
Royena
Dioſpyros
Melaſtoma
Pyrola.

25. SEPIARIÆ.
Nyctanthes
Jaſminum
Liguſtrum
Brunfelſia
Olea
Chionanthus
Phillyrea
Fraxinus
Syringa.

26. CULMINIÆ.
Tilia
Theobroma
Sloanea
Bixa
Heliocarpus
Triumfetta
Bartramia
Muntingia
Cluſia
Dillenia
Kiggelaria
Grewia
Corchorus

27. VAGINALES.
Laurus
Helxine
Polygonum
Biſtorta
Perſicaria
Atraphaxis
Rheum
Rumex.

28. CORYDALES.
Melianthus
Epimedium
Hypecoum
Fumaria
Impatiens
Leontice
Monotropa?
Utricularia?
Tropæolum?
Pimpinella

29. CON-

29. CONTORTI.
Rauwolfia
Tevetia
Cerbera
Plumiera
Tabernæmontana
Cameraria
Periploca
Nerium
Vinca
Apocynum
Cynanchum
Ceropegia
Aſclepias
Stapelia.

30. RHÆADES.
Papaver
Argemone
Chelidonium
Bocconia
Sanguinaria
Actæa
Podophyllum

31. PUTAMINEA.
Capparis
Breynia
Moriſona
Crateva
Marcgravia.

32. CAMPANACEI.
Convolvulus
Ipomœa
Polemonium
Campanula
Roëlla
Phyteuma
Trachelium
Jaſione
Lobelia
Viola.

33. LURIDÆ.
Capſicum
Solanum
Phyſalis
Hyoſcyamus
Nicotiana
Atropa
Mandragora
Datura
Verbaſcum
Celſia
Digitalis.

34. COLUMNIFERÆ.
Camellia
Xylon
Goſſypium
Urena
Hibiſcus
Turnera
Malope
Lavatera
Althæa
Alcea
Malva
Melochia
Sida
Napæa
Waltheria
Mentzelia
Hermannia
Helicteres
Stewartia.

35. SENTICOSÆ.
Roſa
Rubus
Fragaria
Potentilla
Tormentilla
Sibbaldia
Agrimonia
Dryas
Geum
Comarum
Aphanes
Alchemilla.

36. COMOSÆ.
Spiræa
Filipendula
Aruncus.

37. POMACEÆ.
Punica
Pyrus
Cratægus
Meſpilus
Sorbus
Ribes.

38. DRUPACEÆ.
Amygdalus
Prunus
Ceraſus
Padus.

39. ARBUSTIVA.
Philadelphus
Eugenia
Pſidium
Myrtus
Caryophyllus.

40. CALYCANTHEMÆ.
Epilobium
Oenothera
Juſſiæa
Ludwigia
Oldenlandia
Iſnarda
Ammannia
Peplis
Lythrum
Glaux
Rhexia.

41. HESPERIDEÆ.
Citrus
Styrax
Garcinia.

42. CARYOPHYLLEI.
Dianthus

Sapo-

Saponaria
Drypis
Cucubalus
Silene
Lychnis
Coronaria
Agroſtema
Frankenia
Alſine
Ceraſtium
Holoſteum
Arenaria
Pharnaceum
Spergula
Sagina
Moerhingia
Scleranthus.

43. ASPERIFOLIÆ.
Tournefortia
Cerinthe
Symphytum
Pulmonaria
Anchuſa
Lithoſpermum
Myoſotis
Heliotropium
Cynogloſſum
Aſperugo
Lycopſis
Echium
Borrago.

44. STELLATÆ.
Anthoſpermum
Rubia
Aparine
Galium
Vaillantia
Spermacoce
Sherardia
Aſperula
Crucianella
Hediotis
Phyllis
Spigelia
Lippia
Diodia
Knoxia
Cornus?
Coffea.

45. CUCURBITACEÆ.
Paſſiflora
Fevillea
Momordica
Trichoſanthes
Cucumis
Cucurbita
Bryonia
Sicyos
Melothria
Gronovia?

46. SUCCULENTÆ.
Cactus
Meſembryanthemum
Tetragonia
Aizoon
Sempervivum
Sedum
Cotyledon
Rhodiola
Craſſula
Tillea
Anacampſeros
Portulaca
Claytonia
Chryſoſplenium
Heuchera
Saxifraga
Mitella
Penthorum
Geranium
Linum
Oxalis
Zygophyllum
Adoxa
Fagonia
Tribulus
Neurada?
Averrhoa.

47. TRICOCCÆ.
Cambogia
Euphorbia
Dalechampia
Clutia
Andrachne
Phyllanthus
Oſyris
Croton
Tragia
Acalypha
Cneorum
Jatropha
Ricinus
Cliffortia
Mercurialis
Hernandia
Sterculia
Carica
Hura.

48. INUNDATÆ.
Hippuris
Elatine
Proſerpinaca
Myriophyllum
Ceratophyllum
Potamogeton
Zannichellia
Ruppia
Zoſtera
Sparganium
Typha.

49 SARMENTACEÆ.
Ciſſus
Vitis
Hedera
Panax
Houſtonia

Aralia

Aralia
Ruſcus
Aſparagus
Medeola
Uvularia
Convallaria
Glorioſa
Rajania
Dioſcorea
Smilax
Tamus
Meniſpermum
Ciſſampelos
Aſarum
Ariſtolochia
Hippocratea?

50. TRIHILATÆ.
Cardioſpermum
Paullinia
Sapindus
Staphylæa
Malpighia
Banniſteria
Begonia
Acer
Triopteris
Æſculus
Berberis?

51. PRECIÆ.
Primula
Androſace
Diapenſia
Cortuſa
Dodecatheon
Soldanella
Cyclamen

52. ROTACEÆ.
Gentiana
Exacum
Chironia
Swertia
Lyſimachia
Anagallis
Trientalis
Centunculus
Hottonia?
Samolus?

53. HOLERACEÆ.
Spinacia
Blitum
Beta
Galenia
Atriplex
Chenopodium
Rivina
Petiveria
Herniaria
Illecebrum
Polycnemum
Axyris
Achyranthes
Amaranthus
Gomphrena
Celoſia
Ceratocarpus
Coriſpermum
Callitriche
Salſola
Salicornia
Anabaſis.

54. VEPRECULÆ.
Rhamnus
Sideroxylum
Chryſophyllum
Lycium
Ceanothus
Philyca
Ceſtrum
Catesbæa
Daphne
Struthia
Gnidia
Paſſerina
Stellera
Lachnea.

55. PAPILIONACEÆ.
Erythrina
Anagyris
Cytiſus
Robinia
Achyronia
Geniſta
Spartium
Ulex
Borbonia
Colutea
Crotalaria
Ononis
Lupinus
Galega
Securidaca
Glycine
Phaſeolus
Dolichos
Clitoria
Piſum
Lathyrus
Vicia
Orobus
Lotus
Dorycnium
Pſoralea
Anthyllis
Trifolium
Ervum
Cicer
Coronilla
Ornithopus
Scorpiurus
Hippocrepis
Æſchynomene
Hedyſarum
Glycyrrhiza
Medicago

Trigonella
Arachis
Phaca
Aſtragalus
Biſerrula
Tragacantha
Indigofera
Amorpha
Dalea

56. LOMENTACEÆ.
Sophora
Cercis
Bauhinia
Parkinſonia
Caſſia
Poinciana
Tamarindus
Guilandina
Adenanthera
Hæmatoxylon
Cæſalpina
Mimoſa

57. SILIQUOSÆ.
Myagrum
Anaſtatica
Subularia
Lepidium
Cochlearia
Iberis
Thlaſpi
Biſcutella
Clypeola
Alyſſum
Lunaria
Draba
Vella
Cheiranthus
Heſperis
Raphanus
Dentaria
Cardamine
Braſſica
Sinapis
Arabis
Turritis
Eryſimum
Siſymbrium
Crambe
Iſatis
Bunias.

58. VERTICILLATÆ.
Ajuga
Teucrium
Trichoſtema
Thymus
Satureja
Clinopodium
Origanum
Lavandula
Hyſſopus
Meliſſa
Horminum
Salvia
Roſmarinus
Ziziphora
Monarda
Lycopus
Amethyſtea
Glechoma
Mentha
Ocymum
Dracocephalum
Nepeta
Betonica
Sideritis
Cunila
Lamium
Galeopſis
Stachys
Melitis
Ballota
Marrubium
Moluccella
Leonurus
Orvala?
Phlomis
Brunella
Scutellaria
Praſium

59. PERSONATÆ.
Cymbaria
Antirrhinum
Rhinanthus
Pedicularis
Bartſia
Euphraſia
Melampyrum
Obolaria
Orobanche
Lathræa
Chelone
Mimulus
Dodartia
Geſneria
Swalbea
Duranta
Columnea
Gerardia
Craniolaria
Torenia
Martynia
Scrophularia
Seſamum
Gratiola
Capraia
Ruellia
Juſticia
Barleria
Besleria
Browallia
Erinus
Buchnera
Tozzia
Verbena

Vero-

Veronica
Acanthus
Vitex
Volkameria
Clerodendrum
Cornutia
Lantana
Petrea
Bignonia
Citharexylon
Bontia
Halleria
Gmelina
Ovieda?
Æginetia?

60. PERFORATÆ.
Hypericum
Aſcyrum
Ciſtus
Telephium

61 STATUMINATÆ
Ulmus
Celtis
Boſea.

62. CANDELARES.
Rhizophora
Mimuſops
Nyſſa.

63. CYMOSÆ.
Lonicera
Mitchella
Loranthus
Ixora
Morinda
Cinchona?

64. FILICES.
Ophiogloſſum
Oſmunda
Pteris
Trichomanes
Adiantum
Lonchitis
Aſplenium
Hemionitis
Polypodium
Acroſtichum.

65. MUSCI.
Lycopodium
Porella
Fontinalis
Sphagnum
Splachnum
Phaſcum
Mnium
Polytrichum
Bryum
Hypnum.

66. ALGÆ.
Marchantia
Jungermannia
Anthoceros
Lichen
Blaſia
Riccia
Ulva
Tremella
Spongia
Conferva
Chara
Fucus.

67. FUNGI.
Agaricus
Boletus
Hydnum
Phallus
Elvela
Clavaria
Clathrus
Peziza
Lycoperdum
Byſſus
Mucor.

* * *

68. VAGÆ & *etiamnum incertæ ſedis.*

Pinguicula
Collinſonia
Buffonia
Hirtella
Montia
Mollugo
Siphonanthus
Pavetta
Avicennia
Penæa
Polypremum
Budleja
Plantago
Scoparia
Ptelea
Trapa
Elæagnus
Brabejum
Hamamelis
Cuſcuta
Coldenia
Menyanthes
Hydrophyllum
Strychnos
Theophraſta
Patagonula
Plumbago
Phlox
Genipa
Conocarpus

Mirabilis	Meſua	Hippophaë
Coris	Mammea	Antideſma
Cupania	Calophyllum	Piſonia
Itea	Elæocarpus	Zanonia
Creſſa	Microcus	Coriaria
Nama	Ochna	Empetrum
Baſella	Sauvageſia	Lemna
Parnaſſia	Vateria	Marſilea
Suriana	Chryſobalanus	Iſoetes.
Pontederia	Plinia	
Tradeſcantia	Nymphæa	
Aloë Yucca	Calligonum	A. Hydrocharis
Hemerocallis	Tetracera	Stratiotes
Richardia	Lœſelia	Valiſneria.
Cordia	Limoſella	B. Ruta
Triglochin	Ovieda	Peganum.
Dodonæa	Cleome	C. Sanguiſorba
Griſſea	Hugonia	Poterium.
Jambolifera	Connarus	D. Reſeda
Guajacum	Pentapetes	Datiſca.
Cynometra	Polygala	E. Ceratonia
Anacardium	Nepenthes	Gleditſia.
Dictamnus	Piſtia	F. Veratrum
Toluifera	Cynomorium	Melanthium.
Melia	Liquidambar	G. Selago
Schinus	Najas	Camphoroſma.
Hydrangea	Oſyris	H. Ophiorrhiza
Cherleria	Viſcum	Mitreola.

Defectus nondum detectorum in cauſa fuit, quod Methodus naturalis deficiat, quam plurium cognitio perficiet; Natura enim non facit ſaltus.

III. PLAN-

III. PLANTÆ.

78. VEGETABILIA comprehendunt Familias VII: *Fungos*, *Algas*, *Muſcos*, *Filices*, *Gramina*, *Palmas*, *Plantas*.

Conſtant Vegetabilia triplicibus vaſis:

1. VASA SUCCOSA liquorem vehunt.
2. UTRICULI alveolis ſuccum conſervant.
3. TRACHEÆ aërem attrahunt.

Geſneri Diſſ. de *Vegetabilibus* de his conſulenda.

1. FUNGI;
2. ALGÆ; his Radix, Folium & Caudex in unum.
3. MUSCI; his *Anthera* abſque Filamento, remota a flore *Femineo*: deſtituto Piſtillo; *Semina* vero propria tunica cotyledonibusque carent.
4. FILICES; his *Frondes* ſunt fructificantes averſo latere.
5. GRAMINA; his *Folia* ſimpliciſſima, *Culmus* articulatus, *Calyx* glumoſus; *Semen* unicum.
6. PALMÆ; his *Caudex* ſimplex, apice *frondoſus*, fructificationes in *Spadice* cum *Spatha*.
7. PLANTÆ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt familias.

Herbaceæ quotannis ſupra Radicem pereunt, cum Radix omnis herbæ perennis infra terram gemmam proferat.

Frutices: Caudex adſcendit ſupra terram abſque gemmis.

Arbores: Caudex adſcendit ſupra terram cum gemmis.

Gemmæ vel diſtinguunt Frutices ab Arbore, vel nulli limites, cum magnitudo nihil facit. Pontedera itaque Gemmiparas dixit Arbores.

Indicæ arbores maximæ frutices dicentur, quum in his raro gemma: adeoque hæc diviſio non eſt naturalis, cum intra Fruticem & Arborem nullos limites poſuit natura, ſed opinio vulgi.

79. Vegetabilium (78) PARTES, primum a Tyrone diſtinguendæ, ſunt III. *Radix*, *Herba*, *Fructificatio*.

Conſtat Vegetabile ex *Medulla* 1, veſtita *Ligno* 2, Facto ex *Libro* 3, ſecedente a *Cortice* 4, inducto *Epidermide* 5.

Medulla creſcit extendendo ſe & integumenta.

Fibræ *medullaris* extremitas per Corticem protruſa ſolvitur in *Gemmam* imbricatam ex foliolis nunquam renaſcituris.

Herbæ compendium Gemma eſt & extenditur in infinitum, donec Fructificatio imponat ultimum terminum antiquæ vegetationi.
Fructificatio fit, cum folia diſtinguenda cohærent in *Calycem*, quo rumpitur ramuli apex in *florem* annuo ſpatio præcocius, tum *Fructus* ex *medullari* ſubſtantia nequit novam vitam inchoare, niſi prius ſtaminum eſſentia *Lignea* abſorpta fuerit ab humore Piſtilli. Vide *Læfl. de Gemmis.*
Vegetabile omne a Radice propagatur continuando.
Fructificatio omnis e Radice per Herbam producta.
Terminatur omne vegetabile Fructificatione, alioquin vix ceſſaret creſcere.
Nova *creatio* nulla; ſed *continuata* generatio, cum *Corculum* ſeminis conſtat parte radicis medullari.

80. RADIX (79) alimentum hauriens, Herbamque (81) cum Fructificatione (IV) producens, componitur *Medulla*, *Ligno*, *Libro*, *Cortice*; conſtatque *Caudice* & *Radicula*.

A. *Radicula* eſt pars Radicis fibroſa, in quam terminatur Caudex deſcendens, & qua Radix nutrimentum haurit pro vegetabilis ſuſtentatione.

B. *Caudex deſcendens* ſub terra ſeſe ſenſim ſubducit, & Radiculas (A) profert, a Botanicis ex varia ſtructura variis nominibus diſtinctus.

1. *Perpendicularis*, quæ recta deſcendit. Tab. VI. Fig. 129.
2. *Horizontalis*, quæ ſub terra transverſim extenditur; *Iris.*
3. *Simplex* Tab. VI. fig. 129. quæ non ſubdividitur.
4. *Ramoſa* Tab. VI. f. 130. quæ in laterales ramos dividitur.
5. *Fuſiformis* Tab. VI. f. 129. que oblonga, craſſa, attenuata; ut *Daucus*, *Paſtinaca.*
6. *Tuberoſa* Tab. VI. f. 128. quæ ſubrotundis conſtat corporibus in faſciculum collectis: *Pæonia*, *Hemerocallis*, *Helianthus*, *Solanum*, *Filipendula.*
7. *Repens* Tab. VI. f. 131 quæ longe excurrit & radiculas hinc inde demittit.
8. *Fibroſa* conſtat tantum Radiculis fibroſis.
9. *Præmorſa*, quæ deorſum truncata eſt, nec attenuato apice terminatur; ut *Scabioſa*, *Plantago*, *Valeriana.*

C. *Caudex aſcendens* ſupra terram ſenſim ſe elevat, gerens ſæpius vices Trunci, Herbamque (81) profert.

Arbores

Arbores Fruticesque omnes itaque ſunt Radices ſupra terram. Ergo Arbor verticaliter inverſa, e caudice deſcendente, fert Folia, ex adſcendente Radiculas.

81. HERBA (79) eſt vegetabilis pars, orta a Radice (80), terminata Fructificatione (86), comprehenditque *Truncum Folia*, *Fulcra*, *Hybernaculum*

Truncus multiplicat herbas, & immediate a Radice ad Fructificationem ducit, veſtitus Foliis, terminatus Fructificatione.

Folia transſpirant & adtrahunt (uti Pulmones in Animalibus), umbramque præbent.

Fulcra adminicula ſunt, quibus licet privata, planta raro perit.

Hybernaculum eſt Herbæ compendium ſuper radicem (80) antequam excreſcit.

82. TRUNCUS (81) Folia & Fructificationem profert; Species ejus ſunt VI. *Caulis*, *Culmus*, *Scapus*, *Pedunculus*, *Petiolus*, *Frons*, *Stipes*; at *Ramus* pars eſt

A. *CAULIS*, Truncus proprius herbæ, elevat Folia Fructificationemque.

a. Simplex, continuata ſerie verſus apicem extenditur.

1. *Integer* eſt ſimpliciſſimus, ramis vix ullis.
2. *Nudus* Foliis deſtitutus: *Euphorbia*, *Cactus*, *Stapelia*, *Ephedra*, *Cuſcuta*.
3. *Foliatus*, foliis inſtructus eſt.
4. *Flexuoſus*, ſecundum articulos horſum vorſum flexus: *Ptelea*.
5. *Volubilis* Tab. IV. f. 115. ſpiraliter adſcendens per ramum alienum.

   Siniſtrorſum ☾ ſecundum ſolem vulgo: *Humulus*, *Helxine*, *Lonicera*, *Tamus*.

   Dextrorſum ☽ contra motum ſolis vulgi: *Convolvulus*, *Baſella*, *Phaſeolus*, *Cynanche*, *Euphorbia*, *Eupatorium*.
6. *Reclinatus*, arcuatim verſus terram: *Ficus*.
7. *Procumbens*, horizontaliter ſupra terram.
8. *Repens* Tab. IV. f. 112. radiculas hinc inde exſerens procumbendo: *Hedera*, *Bignonia*.

9. *Sarmentoſus* Tab. VI. f. 131. repens, ſubnudus eſt.
10. *Paraſiticus* alteri plantæ, nec terræ innatus: *Epidendron*, *Viſcum*, *Tillandſia*.
11. *Teres*, cylindricus eſt.
12. *Anceps* angulos duos oppoſitos habet: *Siſyrinchium*.
13. *Digonus*, *Trigonus*, *Tetragonus*, *Pentagonus*, *Polygonus*, præcedentis (12) ſpecies ſunt.
14. *Triquetrus* latera tria plana obtinet.
15. *Triangularis*, *Quadrangularis*, *Quinquangularis*, *Multangularis*, ex numero angulorum prominentium.
16. *Sulcatus* ſulcis excavatis latis profundis exaratus.
17. *Striatus* lineis tenuiſſimis excavatis inſcriptus.
18. *Glaber*, ſuperficie lævi eſt.
19. *Villoſus*, pilis mollibus pubeſcens: *Tomex*, *Rhus*.
20. *Scaber*, punctis eminentibus rigidiuſculis exaſperatus.
21. *Hiſpidus*, ſetis rigidis adſperſus.

Ramoſus eſt ramis lateralibus inſtructus.

22. *Aſcendens* ramis ſurſum verſis.
23. *Diffuſus* ramis patentibus.
24. *Diſtichus* ramos ſitu horizontali exſerit.
25. *Brachiatus* Tab. IV. f. 117. ramos decuſſatim oppoſitos habet.
26. *Ramoſiſſimus* ramis multis absque ordine gravidus.
27. *Fulcratus*, ramis deſcendens ad radicem: *Ficus*.
28. *Prolifer*, ex apicis centro emittens tantum ramos: *Pinus*. *Cætera ut in integro.*

b. *Compoſitus* in ramulos ſubdiviſus deliqueſcit adſcendendo.

29. *Dichotomus*, Tab. IV. Fig. 116. bifariam ſemper diviſus.
30. *Subdiviſus*, in ramos absque ordine.
31. *Articulatus*, internodiis geniculatus: *Piper*.

B. *CULMUS*, Truncus proprius *Gramini* (78), elevat Folia Fructificationemque: Species ſervat caulis quam plurimas.

32. *Enodis*, qui continuus eſt, nec articulis interceptus.
33. *Articulatus* Tab. IV. f. 114. variis articulis connectitur.
34. *Squamoſus* Tab. IV. f. 111. tectus ſquamis imbricatis.

C. *SCAPUS*, Tab. IV. f. 113. Truncus univerſalis, elevans Fructificationem, nec Folia: *Narciſſus*, *Pyrola*, *Convallaria*, *Hyacinthus*.

D. *PEDUNCULUS*, Truncus partialis, elevans Fructificationem, nec Folia.

Pedicellus eſt Pedunculus partialis.

Determinatur Loco, aut Modo.

Loco,

Loco, quo plantæ inſeritur baſi.

1. *Radicalis*, qui e radice immediate exit.
2. *Caulinus*, qui cauli inſidet.
3. *Rameus*, qui e ramis exit.
4. *Axillaris*, ex ala, ſcilicet inter folium & caulem, aut inter ramum & caulem.
5. *Terminalis*, qui ramos vel caulem terminat.
6. *Solitarius* qui unicus eſt in loco.
7. *Sparſi*, ubi plures abque ordine prognaſcuntur.

Modo, quo flores gerit & connectit ſummitate.

8. *Uniflorus*, *Biflorus*, *Triflorus* &c. *Multiflorus* ſecundum numerum fructificationum in ſingulo pedunculo.
9. *Faſciculus* colligit flores erectos, parallelos faſtigiatos, approximatos: *Dianthus barbatus*.
10. *Capitulum* conſtat floribus plurimis in globum ferme congeſtis: *Gomphrena*.
11. *Spica* Tab. IX. f. 165. flores ſeſſiles ſparſim alterni in pedunculo communi ſimplici.
    Secunda, floribus ad unum idemque latus verſis.
    Diſticha floribus ad utrumque latus ſpectantibus.
12. *Corymbus* Tab. IX. f. 163. fit ex ſpica, dum ſinguli flores petiolis propriis inſtruuntur, ſitu elevato proportionali: *Spiræa opuli folio*, *Ledum*, *Siliquoſæ*.
13. *Panicula* Tab. IX. f. 167. fructificatio ſparſa in pedunculis diverſe ſubdiviſis.
    Diffuſa cum divaricantur pedicelli.
    Coarctata cum Pedicelli approximantur.
14. *Thyrſus* panicula eſt coarctata in formam ovatam: *Syringa*, *Petaſites*.
15. *Racemus* Tab. IX. f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus conſtat: *Vitis*, *Ribes*.
16. *Verticillus* Tab. IX. f. 166. fit ex floribus numeroſis ſubſeſſilibus, caulem annulatim ambientibus.

E. *PETIOLUS*, Trunci ſpecies, adnectens folium, nec Fructificationem:

Petiolus, Pedunculus, Pedieulus anteceſſoribus Synonyma fuere, nobis autem minime.

Petiolus promit folium, at Pedunculus Fructificationem; datur tamen rariſſime, qui utrumque, ut in *Turnera* & *Hibiſco* aliquo.

Caulis brachiatus ſemper cauſſat folia oppoſita.

 F. *FRONS*,

F. *FRONS*, Tab. III. f. 108. Trunci ſpecies, ex Ramo coadunatus Folio & ſæpius Fructificatione.
Propria *Filicibus* & *Palmis*.

G. *STIPES* baſis Frondis eſt.
Proprius *Palmis*, *Filicibus*, *Fungis*.

83. FOLIUM (81) conſideratur ſecundum *Simplicitatem*, *Compoſitionem* aut *Determinationem*.

A. SIMPLEX (Tab. I.) eſt, cum Petiolus gerit unicum folium & differt hoc *Circumſcriptione*, *Angulis*, *Margine*, *Superficie*, *Apice*, *Subſtantia*.

a. Circumſcriptio conſiderat peripheriam absque ſinubus & angulis.

1. *Orbiculatum* f. 1. cujus diameter longitudinalis & transverſalis æquales, peripheria circinata.
2. *Subrotundum* f. 2. cujus figura orbiculato (1) proxime accedit.
3. *Ovatum* f. 3. cujus diameter longitudinalis ſuperat transverſalem, baſi ſegmento circuli circumſcripta, apice vero eodem anguſtiore.
4. *Ovale* ſ. *Ellipticum* f. 4. cujus diameter longitudinalis ſuperat transverſalem, ſuperiore & inferiore extremitate anguſtioribus.
5. *Parabolicum* Tab. III. f. 110. cujus diameter longitudinalis ſuperat transverſalem & a baſi ſurſum anguſtatur in ſemiovatum.
6. *Spatulatum* Tab. III. f. 109. cujus figura ſubrotunda, baſi anguſtiore lineari elongata.
7. *Cuneiforme* Tab. I. f. 45. cujus diameter longitudinalis ſuperat transverſalem & ſenſim deorſum anguſtatur.
8. *Oblongum* f. 5 cujus diameter longitudinalis aliquoties ſuperat transverſalem, & utraque extremitas ſegmento circuli anguſtior.

b. Anguli ſunt partes prominentes folii horizontalis.

9. *Lanceolatum* f. 6. eſt oblongum (8) utrinque ſenſim verſus extremitatem attenuatum.
10. *Lineare* f. 7. eſt æquali ubique latitudine, interdum utraque extremitate tantum anguſtatur.
11. *Acerofum* f. 105. eſt lineare (10) perſiſtens; ut in *Pino*, *Abiete*, *Junipero*, *Taxo*.

12. *Subu-*

12. *Subulatum* f. 8. eſt inferius lineare (10), at verſus apicem ſenſim attenuatur.
13. *Triangulare* f. 12. cum tres anguli prominentes ambiunt diſcum.
14. *Quadrangulare, Quinquangulare* f. 20. præcedentis ſpecies ſunt.
15. *Deltoides* f. 58. rhombeum eſt ex quatuor angulis, e quibus laterales minus a baſi diſtant quam reliqui.
16. *Rotundum*, quod angulis privatur.

ε. Sinus diſcum folii in partes ſecant,

17. *Reniforme* f. 9. eſt ſubrotundum (2) baſi excavatum, angulis deſtitutum.
18. *Cordatum* f. 10. eſt ovatum (3) baſi excavatum, deſtitutum angulis poſticis.
19. *Lunulatum* f. 11. eſt ſubrotundum (2) baſi excavatum, angulis poſticis notatum.
20. *Sagittatum* f. 13. eſt triangulare (13) baſi excavatum, angulis poſticis inſtructum.
21. *Haſtatum* f. 15. eſt triangulare (13) baſi lateribusque excavatis: angulis patulis: *Rumex*.
22. *Panduræforme* eſt oblongum (8) inferne latius, lateribus coarctatum.
23. *Fiſſum* f. 16. eſt diviſum ſinubus linearibus, marginibusque rectis.
    Bifidum, *Trifidum*, *Quadrifidum*, *Quinquefidum* &c. *Multifidum*, a numero hujus.
24. *Lobatum* f. 19 eſt diviſum ad medium in partes diſtantes, marginibus convexis.
    Bilobum, *Trilobum* f. 17. *Quadrilobum*, *Quinquelobum* a numero hujus.
25. *Palmatum* f. 22. eſt longitudinaliter in partes plures ſubæquales diviſum verſus baſin, qua tamen cohærent in unum.
26. *Pinnatifidum* f. 23. eſt transverſim diviſum laciniis horizontalibus oblongis.
27. *Lyratum* Tab. II. f. 76. eſt transverſim diviſum in lacinias, ita ut ſuperiores majores ſint, & inferiores remotiores.
28. *Laciniatum* Tab. I. f. 24. varie ſectum in partes, partibus itidem indeterminate ſubdiviſis.
29. *Sinuatum* f. 25. quod lateribus ſinus dilatatos admittit.
30. *Partitum* f. 28. eſt diviſum usque ad baſin.

Bipar-

Bipartitum, *Tripartitum*, *Quadripartitum*, *Quinquepartitum*, *Multipartitum*, a numero hujus.

31. *Integrum* eſt indiviſum, Sinu omni deſtitutum; ergo hoc prioribus (17-30) opponitur.

d. Apex eſt extremitas folii, in quem deſinit.

32. *Truncatum*, quod linea transverſali deſinit.
33. *Præmorſum* f. 18. quod obtuſiſſimum terminatur inciſuris inæqualibus.
34. *Retuſum* f. 46. quod terminatur ſinu obtuſo.
35. *Emarginatum* f. 45. quod terminatur crena.
36. *Obtuſum* f. 40. quod terminatur quaſi intra ſegmentum circuli.
37. *Acutum* f. 41. quod terminatur angulo acuto.
38. *Acuminatum* f. 42. quod terminatur apice ſubulato.
Obtuſum acumine f. 43. patet ex dictis (36. 38).
39. *Cirrhoſum*, quod terminatur cirrho Tab. II. f. 72. (§. 84) *Glorioſa*, *Flagellaria*, *Niſſolia T.*

e. Margo eſt extrema ora folii ad latera, intacto diſco folii.

40. *Spinoſum*, quod margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia.
Inerme ſpinoſo folio opponitur.
41. *Dentatum* Tab. I. f. 30. quod acumina horizontalia, folii conſiſtentiâ, ſpatio remota habet.
42. *Serratum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis extremitatem reſpicientibus notatur.
43. *Crenatum* f. 38. cujus margo angulis neutram extremitatem reſpicientibus ſecatur.
obtuſe f. 36, *acuto* f. 35, *duplicate* f. 33.
44. *Repandum* f. 29. cujus margo angulis, eisque interjectis ſinubus, circuli ſegmento inſcriptis terminatur.
45. *Cartilagineum* f. 24. cujus margo cartilagine, a ſubſtantia folii diverſiſſima, firmatur.
46. *Ciliatum* f. 50, cujus margo ſetis parallelis longitudinaliter obvallatur.
47. *Lacerum*, quod margine varie ſectum eſt ſegmentis difformibus.
48. *Eroſum* f. 21. cum folium ſinuatum (29) margine ſinus alios minimos obtuſos acquirit.
49. *Integerrimum* f. 42. cujus margo extimus integer absque omni crena eſt.

f. Super-

f. Superficies diſcum folii Supinum (ſuperiorem) vel Pronum (inferiorem) tegit.

50. *Viſcidum*, quod humore non fluido, ſed tenaci oblinitum.
51. *Tomentoſum* f. 48. villis intertextis vix conſpicuis tegitur, ergo ſæpius albidum; uti Plantæ marinæ & campeſtres ventis expoſitæ.
52. *Lanatum* quaſi tela araneæ indutum: *Salvia*, *Sideritis*.
53. *Piloſum* f. 47. quum pili diſtincti elongati tegunt ſuperficiem: *Cortuſa*.
54. *Hiſpidum* f. 49. quum ſetæ rigidiuſculæ fragiles per diſcum folii ſparſæ ſunt.
55. *Scabrum*, quum tubercula rigidiuſcula per diſcum folii ſparguntur.
56. *Aculeatum*, cum acumina pungentia rigida occupant diſcum.
57. *Striatum*, quum lineæ ſuperficiales excavatæ longitudinales parallelæ inſcriptæ ſunt.
58. *Papilloſum* f. 54. quod tegitur punctis veſicularibus.
59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adſperſum eſt.
60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum eſt: *Ferula canadenſis*. *Angelica canadenſis*.
61. *Plicatum* f. 37. quum diſcus folii verſus marginem ad angulos adſcendit & deſcendit: *Alchemilla*.
62. *Undulatum* fit, cum diſcus folii verſus marginem convexe adſcendit & deſcendit.
63. *Criſpum* f. 39. cum peripheria folii major evadit, quam diſcus admittit, ut undulatum fiat. Folia omnia criſpa monſtra ſunt.
64. *Rugoſum* f. 51. cum venæ foliorum contractiores evadunt, quam diſcus, ut interjecta ſubſtantia adſcendat: *Salvia*.
65. *Concavum*, cum margo folii arctior ſit, quam ut diſcum circumſcribat, unde deprimitur diſcus.
66. *Venoſum* f. 52. cum vaſa diſcurrentia evadunt ramoſiſſima, & anaſtomoſes nudo oculo exhibent.
67. *Nervoſum* f. 53. quum vaſa ſimpliciſſima absque ramulis extenduntur a baſi verſus apicem.
68. *Coloratum*, quod alium colorem, quam viridem induit: *Amaranthus tricolor*.
69. *Glabrum*, quod ſuperficie lævi eſt absque omni inæqualitate.

g. Sub-

g. Subſtantia folii conſideratur ſecundum latera.

70. *Teres* f. 62. quod maxima ex parte cylindricum eſt.
Semicylindraceum eſt teres, ſed altero latere longitudinaliter planum.

71. *Tubuloſum*, quod interne (ſi detruncetur) cavitatem habet: *Cepa*.

72. *Carnoſum*, quod interne pulpa repletum eſt: *Succulentæ*.

73. *Compreſſum*, quod a lateribus marginalibus oppoſitis comprimitur, ut ſubſtantia folii major fiat quam diſcus.

74. *Planum* quod utramque ſuperficiem ubique parallelam gerit.

75. *Gibbum*, quod utramque ſuperficiem facit convexam (76), mediante copioſiore pulpa.

76. *Convexum*, quod in diſco magis elevatum eſt.

77. *Depreſſum*, quod in diſco magis deprimitur quam ad latera.

78. *Canaliculatum* f. 61. ex ſulco profundo, ſecundum totam longitudinem, excavatum in dimidiatum fere cylindrum.

79. *Enſiforme* eſt anceps Tab. III. (83), a baſi verſus apicem adtenuatum.

80. *Acinaciforme* Tab. I. f. 56. eſt compreſſum carnoſum, altero margine convexo anguſto, altero rectiore craſſiore: *Meſembryanthemum Dill.*

81. *Dolabriforme* f. 57. eſt compreſſum ſubrotundum obtuſum, extrorſum gibbum (75) acie acuta, inferne teretiuſculum: *Meſembryanthemum Dill.*

82. *Linguiforme* f. 55. eſt lineare carnoſum, obtuſum, ſubtus convexum, margine ſæpius cartilagineo. *Meſembryanthemum Dill.*

83. *Anceps* eſt, quod duos angulos prominentes longitudinales diſco convexiore admittit.

84. *Triquetrum* f. 59. cujus tria latera longitudinalia plana ſunt in folio ſubulato.

85. *Sulcatum* f. 60. quod angulis numeroſis totidemque interjectis ſinubus, longitudinaliter exaratur.

86. *Carinatum*, ſi pars prona diſci prominet longitudinaliter.

87. *Membranaceum*, quod inter utramque ſuperficiem nulla evidenti pulpa ſcatet.

B. COM-

B. COMPOSITUM (Tab. II.) reſpicit folia plura, in uno petiolo, ſecundum *Structuram* aut *Gradus*.

b. Structura conſiderat foliolorum inſertionem.

88. *Compoſitum*, cum Petiolus ſimplex profert plus quam folium unicum.

89. *Articulatum* Tab. III. f. 100. cum Folium unum ex alterius apice excreſcit.

90. *Digitatum*, Tab. II. f. 66. cum Petiolus ſimplex apice adnectit Foliola plura.

91. *Binatum* Tab. II. f. 63. eſt digitatum (89): foliolis duobus.

92. *Ternatum* f. 64. 65. eſt digitatum (89): foliolis tribus.

93. *Quinatum* eſt digitatum Tab. II. f. 66. ſed foliolis quinque

94. *Pinnatum*, cum Petiolus ſimplex lateribus adnectit Foliola plura.

cum impari f. 68. eſt pinnatum terminatum foliolo impari.

cirrhoſum f. 72. eſt pinnatum terminatum cirrho (§. 84).

abruptum f. 69. eſt pinnatum terminatum neque cirrho, neque foliolo.

oppoſite eſt pinnatum: foliolis oppoſitis (111).

alternatim f. 70. eſt pinnatum: foliolis alternis (112.)

interrupte f. 71. pinnatum: foliolis alternis minoribus.

articulate f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.

decurſive f. 74. pinnatum foliolis decurrentibus (121) per Petiolum.

95. *Conjugatum* eſt, cum pinnatum (94) conſtat modo foliolis duobus, nec pluribus.

t. Gradus conſiderant ſubdiviſionem Petioli communis.

96. *Decompoſitum*, cum Petiolus ſemel diviſus adnectit foliola plura.

97. *Bigeminatum*, cum Petiolus dichotomus (§. 82.) apicibus adnectit foliola quatuor.

98. *Biternatum* (Duplicato ternatum) f. 77. cum Petiolus affigit tria foliola ternata: *Epimedium*.

99. *Bi-pinnatum* (duplicato-pinnatum) f. 78. cum Petiolus lateribus affigit foliola pinnata (94).

100. *Pedatum* (Ramoſiſſim) f. 67. cum Petiolus bifidus latere tantum interiori adnectit foliola: *Paſſiflora, Arum*.

101. *Su.*

101. *Supradecompoſitum*, cum Petiolus aliquoties diviſus adnectit plurima foliola.

102. *Triternatum* (Triplicato-ternatum) f. 79. cum Petiolus affigit tria foliola Biternata (98).

103. *Tripinnatum* (Triplicato-pinnatum) f. 80. cum Petiolus affigit plura foliola Bipinnata (99).

C. DETERMINATIO (Tab. III.) aliunde (nec a propria ſtructura) notam adquirit; uti a *Loco*, *Situ*, *Inſertione* aut *Directione*.

k. Locus, quo adnectuntur parti plantæ.

104. *Seminale* Tab. III. f. 88. quod antea cotyledon (§. 86. VI.) fuit, & primum in planta eſt.

105. *Radicale*, quod Radici (§. 80) inſidet.

106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82. A) inſidet.

107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (82) inſidet.

108. *Axillare* (Subalare), quod ad rami (82) exitum inſeritur.

109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (82. C) exortum inſeritur.

l. Situs eſt diſpoſitio Foliorum in Plantæ caule.

110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim caulem ambiunt.

111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina*, *Sena*, &c. f. 102. ſunt ſpecies numeri Stellatorum (110). *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.

112. *Oppoſita* f. 86-87. 103. cum caulina folia duo, per paria decuſſatim, e regione collocantur.

113. *Alterna* f. 104. cum unum poſt alterum tanquam per gradus exit.

114. *Sparſa*, cum in planta ſine ordine copioſiſſima.

115. *Conferta* f. 105. cum ita copioſa, ut ramos occupent totos, vix relicto ſpatio.

116. *Imbricata* f. 106. ſi conferta & erecta (115), ut invicem ſe quoad partem tegant.

117. *Faſciculata* f. 107. ſi ex eodem puncto plura folia prodeunt: *Larix*.

118. *Diſticha*, ſi omnia folia duo latera rami tantum reſpiciunt: *Abies*, *Lonicera*, *Diervilla*.

m. Inſertio folii ſit baſi ejuſdem.

119. *Peltatum* f. 92. ſi Petiolus (non margini ſ. baſi) diſco folii inſeritur; *Nymphæa*, *Hernandia*, *Colocaſia*.

120. *Petio-

120. *Petiolatum* f. 93. ſi Petiolus (§. 82.) adnectitur folio ad marginem baſeos.
121. *Seſſile* f. 94. ſi folium petiolo (§. 82. E) careat & immediate cauli (82. A) adnectatur.
122. *Decurrens* f. 95. ſi baſis folii ſeſſilis (121) dein ultra baſin extendatur deorſum per caulem: *Verbeſina*, *Carduus*, *Sphæranthus*.
123. *Amplexicaule* f. 96. ſi baſis folii undique ambiat latera caulis transverſim.
Semiamplexicaule a priori gradu minore differt.
124. *Perfoliatum* f. 97. ſi baſis folii undique cingat transverſim caulem: *Bupleurum*.
125. *Connatum* f. 98. ſi folia oppoſita (112) inter ſe connata in unum: *Lonicera*, *Eupatorium*.
126. *Vaginans* f. 99. ſi folii baſis format tubum cylindricum, ramum (82) veſtientem: *Polygonum*, *Rumex*.

n. Directio.

127. *Adverſum*, quod latus (non cœlo, ſed) meridiei obvertit: *Amomum*
128. *Obliquum*, cum baſis folii cœlum, apex horizontem ſpectat: *Protea*, *Fritillaria*.
129. *Inflexum* (Incurvum) f. 82. dum ſurſum arcuatur verſus caulem.
130. *Adpreſſum*, dum diſcus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutiſſimum cauli adſidet.
132. *Patens* f. 84 quod ad angulum acutum cauli inſidet.
133. *Horizontale* f. 85. quod ad angulum rectum a caule diſcedit.
134. *Reclinatum* f. 86. quod deorſum curvatur, ut apex fiat baſi inferior; quibusdam etiam *Reflexum* dicitur.
135. *Revolutum* f. 87. quod deorſum revolvitur.
136. *Dependens*, quod recta terram ſpectat.
137. *Radicans*, ſi folium radices agat.
138. *Natans*, quod ſuperficiei aquæ innatat: *Nymphæa*, *Potamogeton*.
139. *Demerſum*, quod infra aquæ ſuperficiem abſconditur.

84. FULCRA (81) adminicula plantæ ſunt, pro commodiore ſuſtentatione; numerantur hodie VII. *Stipula*, *Bractea*, *Spina*, *Aculeus*, *Cirrhus*, *Glandula*, *Pilus*.

1. STIPULA Tab. V. f. 118: b. eſt ſquama, quæ baſi Petiolorum (82: V) aut Pedunculorum (82: IV) enaſcentium utrinque adſtat: *Papilionaceæ*. *Tamarindus*, *Caſſia*, *Roſa*, *Melianthus*, *Liriodendrum*, *Armeniaca*, *Perſica*, *Padus* &c.

2. BRACTEA fig. 120. a. dicitur Folium florale (8: 100), cum colore & figura recedit a ceteris: *Tilia*, *Fumaria bulboſa*, *Lavandula Stœchas*, *Salvia Horminum*.

3. SPINA f. 121. a. b. eſt mucro plantæ e ligno plantæ protruſus: *Prunus*, *Rhamnus*, *Hippophaë*, *Celaſtrus*, *Lycium*.
Cultura ſæpius evaneſcit: ut in *Pyro*.

4. ACULEUS f. 122, 123. a. b. eſt mucro plantæ, ejusdem cortici tantum affixus: *Roſa*, *Rubus*, *Ribes*, *Berberis*.

5. CIRRHUS Tab. V. f. 118. a. eſt vinculum filiforme ſpirale, quo planta alio corpori alligatur: *Vitis*, *Banniſteria*, *Cardioſpermum*, *Piſum*, *Bignonia*.

6. GLANDULA Tab. V. f. 119. a. f. 118. eſt Papilla humorem excernens: *Urena*, *Ricinus*, *Jatropha*, *Paſſiflora*, *Caſſia*, *Opulus*, *Turnera*, *Salix tetrandra*, *Heliocarpus*, *Bryonia zeyl*, *Acacia cornigera*, *Bauhinia aculeata*, *Armeniaca*, *Amygdalus*, *Moriſona*.
Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.

7. PILUS eſt ductus excretorius plantæ ſetaceus.
Guettardus in his primaria detexit.

85. HYBERNACULUM (81) eſt pars Plantæ includens Herbam (81) embryonem ab externis injuriis; eſtque *Bulbus* vel *Gemma*.

1. BULBUS eſt hybernaculum caudici deſcendenti (80) inſidens.
Squamoſus Tab. VI. f. 125. conſtans imbricatis lamellis: *Lilium*.
Solidus f. 126. conſtans ſubſtantia ſolida: *Tulipa*.
Tunicatus f. 127. conſtat tunicis numeroſis: *Cepa officinarum*.
Articulatus conſtans lamellis catenulatis: *Lathræa*, *Martynia*, *Adoxa*.

2. GEMMA eſt hybernaculum caudici adſcendenti (80) inſidens. Conſtat vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudimentis, vel Squamis corticalibus.

Uti-

Uti Plantæ pleræque in *frigidis*, ſic in *calidis* terris vix ullæ, gemmis gaudent.

Carent Gemmis Arbores variæ: *Philadelphus*, *Frangula* T. *Alaternus* T. *Paliurus* T. *Jatropha*, *Hibiſcus*, *Baobab*, *Juſticia*, *Caſſia*, *Mimoſa*, *Gleditſia*, *Erythrina*, *Anagyris*, *Medicago*, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*, *Hedera*, *Erica*, *Malpighia*, *Lavatera*, *Solanum*, *Aſclepias*, *Ruta*, *Geranium*, *Petiveria*, *Pereſkia* Pl. *Cupreſſus*, *Thuja*. *Sabina*.

Species Gemmarum variæ ſunt.

Deciduæ in Dentaria, Ornithogalo, Lilio, Saxifraga.
Foliiferæ, *non floriferæ*: Alnus.
Foliiferæ, & *floriferæ diſtinctæ*: Populus, Salicis ſpecies, Fraxinus.
Foliiferæ & *floriferæ femineæ*: Corylus, Carpinus.
Foliiferæ & *floriferæ maſculæ*: Pinus, Abies.
Foliiferæ & *floriferæ hermaphroditæ*: Daphne, Ulmus, Cornus, Amygdalus.
Foliifero floriferæ, ut pleræque arbores.

Lœflingii Diſſ. de *Gemmis arborum* cetera docet.

IV. FRU-

IV. FRUCTIFICATIO.

86. FRUCTIFICATIO (79) Vegetabilium pars temporaria, Generationi dicata, antiquum terminans, novum incipiens; hujus Partes VII. numerantur.

I. CALYX, Cortex plantæ in Fructificatione præſens.

1. *Perianthium*, Calyx plantæ (78) Fructificationi contiguus.
   a. *Fructificationis*, Stamina Germenque includéns.
   b. *Floris*, Stamina absque Germine continens.
   c. *Fructus*, Germen absque Staminibus continens.
2. *Involucrum* T. VII. f. 135. Calyx Umbellæ (29) a flore remotus.
   a. *Univerſale* Umbellæ univerſali ſubjectum. c. c.
   b. *Partiale* umbellulæ partiali ſubjectum. d. d.
3. *Amentum* Tab. VII. f. 137. Calyx ex Receptaculo communi paleaceo-gemmaceo.
4. *Spatha* f. 132. 133. Calyx *Spadicis* (31) longitudinaliter ruptus.
5. *Gluma* f. 134. Calyx *Graminis.* valvis amplexantibus. Fig. a.
   Ariſta mucro glumæ inſidens Tab. VII. 134. b. b.
6. *Calyptra* f. 136. b. c. Calyx *Muſci* cucullatus, antheræ a. ſuperimpoſitus.
7. *Volva* f. 139. Calyx *Fungi* membranaceus, undique lacerus.

II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præſens.

8. *Petalum*, tegmen floris corollaceum.
   a. *Tubus* Tab. VII. f. 142. a. corollæ monopetalæ pars inferior tubuloſa.
   b. *Limbus* f. 142. b. corollæ monopetalæ pars ſuperior dilatata.
      Campanulatus, ventricoſus absque tubo.
      Infundibuliformis, conicus, tubo impoſitus.
      Hypocrateriformis f. 142. planus, tubo impoſitus.
      Rotatus planus, nulli tubo impoſitus.
      Ringens. irregularis, in duo labia perſonatus.
   c. *Unguis* f. 144 a. Corollæ polypetalæ pars inferior baſi affixa.
   d. *Lamina* f. 114. b. Corollæ polypetalæ pars ſuperior patula.
      Cruciformis f. 144. petalis quatuor æqualibus patens.

Papilio-

Papilionacea irregularis: petalo inferiore cymbiformi, ſuperiori adſcendente; lateralibus ſolitariis.

9. *Nectarium* pars mellifera flori propria f. 145. 146. 147. 148. a.

III. STAMEN, Viſcus pro Pollinis præparatione.

10. *Filamentum* pars elevans adnectensque Antheram. Tab. VIII. f. 149 e. e. f. 150 a.

11. *Anthera* pars floris gravida Polline, quod matura dimittit, f. f. f. 150 b.

12. *Pollen*, pulvis Floris, humore rumpendus, atomosque elaſticos ejaculans, f. 151 a. b.

IV. PISTILLUM, Viſcus fructui adhærens, pro Pollinis receptione Tab. VIII.

13. *Germen* rudimentum Fructus immaturi in flore. f. 149. g. f. 152 a.

14. *Stylus* pars Piſtilli, Stigma elevans a Germine, f. 149 c. f. 152 b.

15. *Stigma* ſummitas Piſtilli madida humore Pollen rumpente, f. 149 d. f. 152 c. c.

V. PERICARPIUM, Viſcus gravidum ſeminibus, Tab. VIII. quæ matura dimittit.

16. *Capſula* Tab. VIII. f. 160. 159. a 161. Pericarpium cavum, determinate dehiſcens.

Valvula f. 159. a Paries, quo fructus tegitur externe.

Diſſepimentum f. 160. b. paries, quo fructus interne diſtinguitur in concamerationes plures.

Columella f. 160. c. pars connectens parietes internos cum ſeminibus.

Loculamentum f. 160. d. concameratio vacua pro ſeminum loco.

17. *Siliqua* f. 155. a. b. c. Pericarpium bivalve, affigens ſemina ſecundum ſuturam utramque.

18. *Legumen* f. 154. a. a. Pericarpium bivalve, affigens ſemina ſecundum ſuturam alteram tantum.

19. *Conceptaculum* f. 153. Pericarpium univalve, latere longitudinaliter dehiſcens, a ſeminibus diſtinctum.

20. *Drupa* f. 157. a. Pericarpium farctum evalve, *Nucem* b. b. continens.

21. *Pomum* f. 158. a. Pericarpium farctum evalve *Capſulam* b. continens.

22. *Bacca* f. 158 Pericarpium farctum evalve, *Semina* ceteroquin nuda continens.

23. *Strobilus* Tab. VII. f. 138 Pericarpium ex *Amento* factum.

VI. SEMEN, pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, Pollinis irrigatione vivificatum.

24. *Semen* (proprie) novum vegetabilis rudimentum, humore rigatum, veſica tunicatum.

a. *Corculum*, novæ plantæ primordium intra ſemen.
Plumula pars corculi ſquamoſa adſcendens.
Roſtellum pars corculi ſimplex deſcendens.

b. *Cotyledon*, corpus laterale ſeminis, bibulum, caducum

c. *Hilum*, cicatrix externa ſeminis ab ejusdem affixione in fructu.

d. *Arillus*, tunica propria exterior ſeminis, ſponte ſecedens.

e. *Coronula*, calyculus adhærens, quo volitat.
Pappus Tab. VIII. f. 162 corona pennacea, piloſave volitans a. b. *Stipes*, filum elevans connectensque Pappum & ſemen. d. c.

f. *Ala*, membrana, qua volitante diſſeminatur, affixa ſemini.

25. *Nux*, ſemen tectum epidermide oſſea.

26. *Propago*, Semen *Muſci* decorticatum, detectum 1750.

VII. RECEPTACULUM, baſis qua partes fructificationis VI. connectuntur. Tab. VII.

27. *Receptaculum Proprium*, quod partes unius tantum fructificationis reſpicit.
Fructificationis, pro Flore & Fructu commune.
Floris, baſis, ubi floris partes absque Germine affiguntur.
Fructus, baſis pro fructu, remota a floris receptaculo.
Seminum, baſis, qua ſemina intra Pericarpium affiguntur. Tab. VII. f. 161

28. *Receptaculum Commune* connectens floſculos plures, ita, ut ſi aliqui eximantur, irregularitas cauſſetur. f. 140 a.
Palea, lamella innata, floſculos diſtinguens. f. 141 b.

29. *Umbella*, receptaculum ex centro eodem elongatum in pedunculos filiformes proportionatos. Tab. VII. f. 135.

a. *Simplex*, quæ non ſubdividitur, ut *Panax*.

b. *Compoſita*, cujus omnes pedunculi apice umbellulas gerunt.
Univerſalis, quæ alias umbellulas apicibus gignit. a. a.
Partialis umbellula, quæ prodiit ex univerſali. b. b.

30 *Cyma*

30. *Cyma* receptaculum ex centro eodem univerſali, partialibus vero vagis, elongatum in pedunculos faſtigiatos.
31. *Spadix* Tab. VII. f. 133 b. Receptaculum *Palmæ* enatum intra ſpatham, in ramulos fructificantes.

87. Partes FLORIS: *Calyx*, *Corolla*, *Stamen*, *Piſtillum*.
FRUCTUS *Pericarpium*, *Semen*, *Receptaculum*.
FRUCTIFICATIONIS, itaque *Flos*, *Fructus* ſunt.

FLORIS Definitio ab auctoribus traditur varie:

Jungii: Flos eſt pars plantæ tenerior, colore & figura, vel utroque inſignis, rudimento fructus cohærens.

Raji: Flos eſt pars plantæ tenuior, fugax, colore & figura, vel utroque inſignis, fructui prævia, eique plurimum cohærens, & tenello tegendo fovendoque inſerviens, quæ, poſtquam explicatur, brevi aut diſcedit aut marceſcit.

Tournefortii: Flos eſt pars plantæ, forma & natura ceteris diſſimilis, fructui naſcenti plerumque adhærens, cui primum alimentum ad tenerrimas ejus partes explicandas miniſtrare videtur.

Pontederæ: Flos eſt pars plantæ, forma & natura ceteris diſſimilis, embryoni ſemper, ſi tuba inſtructus eſt flos, vel adhærens, vel quam proxime affixa, cujus uſui inſervit; ſi vero tuba careat, nulli embryoni adhærens.

Ludwigii: Flos eſt pars plantæ filamentoſa & membranoſa, quæ a reliquis loborum elegantia, & ſubtiliore fabrica in vulgus diſtinguitur.

FRUCTUS Definitio:

Jungii: Fructus pars plantæ annua, flori cohærens & ſuccedens, qui, ubi ad perfectionem pervenerit, ſponte a planta abſcedit, & commoda nutrice exceptus novæ plantæ facit initium.

Calycem eſſe partem floris, quamvis ſæpius in fructu adſit, inde liquet, quod calyx nunquam erumpat in flore poſt floreſcentiam.

Patagonulæ calyx in fructu maxime ampliatur.

Deciduis calycibus multiflores inſtruuntur, qui cadunt ad primam floris explicationem, ut in *Epimedio*, *Papavere*.

88. Eſſentia FLORIS (87) in *Anthera* (86) & *Stigmate* (86) conſiſtit.
FRUCTUS (87) in *Semine* (86).
FRUCTIFICATIONIS (87) in *Flore* & *Fructu*.
VEGETABILIUM (78) in *Fructificatione* (87).

Character partium plantarum difficile eruitur, niſi aſſumantur duo prima *Pollinis* & *Seminis*.

1. POLLEN eſt pulvis vegetabilium (§. 3.), appropriato liquore madefactus rumpendus, & ſubſtantiam ſenſibus nudis imperſcrutabilem elaſtice explodens.
2. SEMEN eſt pars plantæ decidua, rudimento novæ plantæ fœta, & polline vivificata.
3. ANTHERA eſt vas *Pollen* (1) producens & dimittens.
4. PERICARPIUM eſt vaſculum *Semina* (2) producens dimittensque.
5. FILAMENTUM eſt pes *Antheræ* (3), quo vegetabili alligatur.
6. GERMEN eſt *Pericarpii* (4) *Seminisve* (2) rudimentum immaturum, exiſtens præcipue eodem tempore, quo Anthera (3) Pollen (1) dimittit.
7. STIGMA eſt apex *Germinis* (6) roridus.
8. STYLUS eſt pes *Stigmatis* (7), connectens illud cum *Germine* (6)
9. COROLLA & CALYX ſunt tegumenta *Staminum* (1. 3. 5) & *Piſtillorum* (6. 7. 8), quorum hic ex *Epidermide* corticali, illa ex *Libro* orta eſt.
10. RECEPTACULUM eſt, quod connectit partes prædictas (5. 6. 9)
11. FLOS ex *Anthera* (3) & *Stigmate* (7) naſcitur, ſive tegumenta (9) adſint, ſive non.
12. FRUCTUS ex *Semine* (2), ſive Pericarpio (4) ſive non tectum, dignoſcitur.
13. FRUCTIFICATIO omnis gaudet *Anthera* (3), *Stigmate* (7) & *Semine* (2)
14. VEGETABILE omne *Flore* (11) & *Fructu* (12) inſtruitur; ut nulla ſpecies his deſtituta.

Seminis eſſentia conſiſtit in *Corculo* (§. 68.) quod *Cotyledoni* adnectitur, & ab eodem involvitur, dum tunica propria arcte veſtitur.

Corculi

Corculi eſſentia conſiſtit in *Plumula*, quæ Punctum vitæ ipſius plantæ eſt ſub minima mole, & uti *Gemma* creſcit in infinitum; at baſis Plumulæ eſt *Roſtellum*, quæ deſcendit & Radices agit, olim matri contigua.

Propagines Muſcorum ſunt ſemina deſtituta tunica & cotyledonibus, adeoque nudi corculi Plumula, ubi Roſtellum inſigitur calyci plantæ.

89. PERIANTHIUM (86. 1.) a *Bractea* (84) differt, quod *illud*, maturo fructu, ſi non prius, marceſcat; *Foliola floralia* non item.

Bracteæ exempla petenda e *Melampyro*, *Monarda*, *Salvia*, *Lavandula*, *Bartſia*, *Hebenſtreitia*, *Muſſænda*, *Tilia*, *Fumaria*.

Bracteam pro Perianthio ſæpius & facile aſſumi, patet ex *Helleboro*, *Nigella*, *Paſſiflora*, *Hepatica*, *Pegano*.

Perianthii definitio apud Auctores:

Malpigh. Calyx floris baſis eſt & fulcimentum, ſua corporatura foliorum ſtamina fovet, quia & ipſorum progreſſum plerumque cooperit.

Raji: Calyx eſt, qui florem ſuſtentat ejusque velut baſis & fundamentum; eſt ideoque craſſior & minus inſignis flore.

Tournefort: Calyx dici debet pars floris poſterior, craſſitudine quadam notabili a pediculo diſtincta.

Ludwig: Calyx ſ. Perianthium eſt membrana exterior floris.

90. COROLLA (86: IV.) a PERIANTHIO (86: 1) diſtinguitur, quod *illa* cum Staminibus (86: III.) ſitu alternat, *Perianthium* autem opponitur.

Tournef. Petala ſunt folia illa, quæ forma & colore plerumque ceteris partibus præſtant, quæque nunquam fiunt ſeminis involucrum.

Columna, Petalum eſſe Floris Folium, primus dixit.

Stamina alternare cum Petalis, uti Petala cum Perianthio, adeoque & ſtamina opponi laciniis calycinis, patet ex *Tetrandris* & *Pentandris* completis.

Exempla regulæ petas ex *Chenopodio*, *Urtica*, *Parietaria*, ubi Corolla deeſt.

Statuere, ubi ex Perianthio & Corolla alterum adeſt, eſſe hoc Corollam, uti pars præſtantior, negant *Ammannia*, *Iſnarda*, *Peplis*, *Ruellia*, *Campanula*, quæ ſæpe corollas excludunt, non vero calyces.

Calycem, uti a cortice plantæ ortum, magis rudem craſſumque eſſe, quam Corolla, e tenero colorato molli Libro producta, cuique patet: Limites autem horum determinantur vix unquam; niſi a colore, qui non ſufficiens eſt, ut in *Bartſia.*

Plurimi flores ferunt Corollas coloratas, nudas, caducas, ſub ſtatu floreſcentiæ, quæ dein indurantur, vireſcunt, perſiſtunt, e. gr. *Helleborus. Ornithogalum.*

Limites inter Calycem & Corollam abſolutos, naturam non poſuiſſe, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi. cfr. Claſſ. plant. 5. n. 11.*

Euphorbiam monopetalam ſtatuunt varii, qui calycem pro corolla habent; peltas autem Floris eſſe Petala docent ſpecies annuæ indicæ petalis albis diſtinctiſſimis.

91. PETALORUM (86: 8) *Numerus* a baſi Corollæ: *Laciniarum* autem a medio Limbi aut Laminæ deſumendus eſt.

Rivini: Tot Petala numeramus, in quot reſolvitur Flos deciduus.

Monopetali: *Trientalis*, *Oxalis*, *Ledum*, *Anagallis*, *Veronica.*

Pentapetali: *Alſines.*

Tetrapetalus *Oxycoccus* perperam habetur, licet in 4 partes reſolvatur, nam antea unum erant.

Rivini: Quicunque flores ſupra fructum hærent fundo integro, monopetali ſunt, etiamſi tales non decidant.

Quicunque in ſinu ſuo fructum fovent, petaliſque variis cohærentibus conſtant, contrario, ſecundum numerum petalorum habendi, quamvis non defluant.

Polypetalorum numerus ab ordinibus inſertionum determinatur, ut in *Hepatica.*

Græce enunciatur vulgo *Petalorum* numerus:

Apetalus, *Petalodes*, *Monopetalus*, *Dipetalus*, *Tripetalus*, *Tetrapetalus*, *Pentapetalus*, *Hexapetalus*, *Polypetalus.*

Segmenta corollæ monopetalæ a variis in *oides* terminantur: *Pentapetaloides*, *Tetrapetaloides.*

Perianthium difficilius diſtinguitur in *monophyllum* & *polyphyllum.*

Vaillantii: Si Calyx embryonem coronat, eſt monophyllus, unumque cum embryonibus corpus conſtituit.

Calyx monophyllus eſt, quoties monopetalus flos eſt. *perperam.*

92. STRU-

92. STRUCTURAM triplicem Fructificationis, in omnibus ejusdem partibus (86), ubique obſervat Botanicus: *Naturaliſſimam*, *Differentem* & *Singularem*; Et has ſecundum quatuor *Dimenſiones:* Numerum, Figuram, Proportionem & Situm adtento oculo deſcribat.

Dimenſionis 4 requiſita: *Numerus*, *Figura*, *Proportio*, *Situs*, ſunt totidem artis columnæ.

Figura determinatur terminis foliorum. §. 83.

Proportio æſtimatur ſecundum altitudinem partium inter ſe.

Situs ſ. Inſertio aut connexio partium eædem ſunt.

Lubrica ſæpius ſunt: *Magnitudo*, *Color*, *Odor*, *Sapor*.

93. NATURALISSIMA Structura (92) Fructificationis a pluralitate exiſtentium deſumitur: in α. *Numero* (94), β. *Figura* (95), γ *Proportione* (96), δ. *Situ* (97).

Naturaliſſima in plerisque Plantis occurrit:

Calycem craſſiorem, breviorem Corollâ tenera caduca.

Piſtillum in medio floris intra ſtamina; Antheras inſidere filamentis & Stigmata ſtylis &c. communiter obtinet.

Differunt omnes fructificationes, & ſic etiam conveniunt omnes.

Naturaliſſima ſtructura ex uſu adſueſcit, nec obſervatur dein a Botanico genuino; hanc diffuſe deſcribunt idiotæ & peregrinatorum turba, eoque produnt ignorantiam, quam perverſi extollunt.

Agroſtographus eximius hic parum impegiſſe mihi videtur, alioquin vere Magnus.

Exemplo Characterem barbare conſtructum proponam: Calyx viridis, erectus, brevis, quinquepartitus, ſegmentis anguſtis anguſtioribus quam longis. Corolla *petalis* quinque, explanatis, baſi anguſtioribus, coloratis, tenuiſſimis, patentibus, inſertis receptaculo intra calycem, defluentibus ad baſin, alternantibus cum calycis laciniis cadentibus ante maturitatem fructus. Staminum *Filamenta* nonnulla, anguſta, ſubteretia, ſuperne anguſtiora, inſerta receptaculo intra corollam, alternata cum petalis, ſed calyci oppoſita, *Anthera* unica in ſingulo filamento, quæ rumpitur, redditque farinam & contabeſcit. Piſtillum centrum floris occupat intra ſtamina, habet pro baſi *Rudimentum fructus* parvum, cujus apici *ſtyli* inſi-

inſident, germine anguſtiores, quæ nec plani ſunt, ſed anguſti, diſtincti a corolla, & *ſtigmata* gerunt in apicibus craſſiuſcula. Poſtquam defloruit Planta, excreſcit germen & fit PERICARPIUM, quod replet calycem, fit durum, & apice veſtigium ſtyli gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, ejicitque *ſemina* acuminata, quæ affixa fuere lateribus pericarpii internis. *Quis diceret* LINUM *eſſe?*

94. NUMERUS naturaliſſimus (93) eſt, quod *Calyx* in tot ſegmenta, quot *Corolla* dividitur, quibus *Filamenta* reſpondent, ſingulo ſingulis *Antheris* inſtructo. *Piſtilli* autem diviſio cum *Pericarpii* loculis aut *Seminum* Receptaculis convenire ſolet.

Quinarius numerus in Fructificatione maxime frequens eſt; ut ex Pentandris, Syngeneſiſtis aliisque patet.

Calyx & Corolla quinquefida in plurimis evadunt.

Exempla pro numero naturaliſſimo ſint *Lyſimachia*, *Linum*.

95. FIGURA naturaliſſima (93) eſt, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* ſenſim dilatatam, *Staminibus* & *Piſtillis* erectis ſenſim attenuatis inſtructam; hiſce, excepto *Calyce*, decidentibus, *Pericarpium* intumeſcit & extenditur, *Seminibus* refertum.

Calyx Perianthium erectius eſt, ut fulciat corollam.

Corolla magis vel minus ad infundibuliformem ſæpius accedit.

Staminum Filamenta, ſurſum plerumque attenuata, ſubulata, erecta, parum apicibus reflexa.

Piſtillorum Styli in plerisque erecti & anguſti, uti filamenta.

Pericarpium intumeſcere & accreſcere vulgatiſſimum eſt.

96. PROPORTIO naturaliſſima (93) profert *Calycem Corolla* minorem, cum *Staminibus* & *Piſtillis* longitudine æqualibus ſi flos erectus eſt.

NUTANS flos gerit *Piſtillum Staminibus* longius.

DECUMBENS *Stamina Piſtilla*que ad latus inferius declinata.

ADSCENDENS vero *Stamina Piſtilla*que ſub latere ſuperiore recondita.

Calyx

Calyx brevior, quum gemma fructificationis ſit.
Corolla magna in pleriſque floribus evadit.
Stamina & Piſtilla, vix calycem exſuperant in multis.
Nutans flos ut facilius fœcundetur. §. 145.
Fritillaria, *Campanula*, *Galanthus*, *Geranium*.
hinc non ex proprio pondere.
Decumbens, in *Caſſia*, *Diadelphia* omni.
Adſcendens in Didynamia gymnoſperma.
Piſtillum ubi Staminibus brevius, connivent Antheræ: *Saxifraga*, *Parnaſſia*.

97. SITUS naturaliſſimus (93) eſt, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnaſcitur; huic autem interius reſpondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt. Centrum receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* inſidet, ſummo *Stigma* gerens. Hiſce decidentibus Germen in *Pericarpium* excreſcit, calyce ſuſtentatum, includens *Semina* adnexa fructus receptaculo. Receptaculum Floris frequentius ſubnaſcitur, rarius circumnaſcitur, vel ſupernaſcitur.

Series Fructificationis hæc eſt, quod *Calyx* extra *Corollam*, intra Corollam vero *Stamina*, ſed hæc extra *Piſtilla* collocentur: Exceptio rarior. §. 111.

Receptaculum connectit Calycem, Corollam, & Stamina modis quatuor.

a. Receptaculum ad *baſin germinis*; ut in Pleriſque.
Piſtillum abiens in fructum. *Tournef.*

b. Receptaculum ad *apicem germinis*; in multis.
Calyx abiens in fructum. *Tournef.*

c. Receptaculum *cingens germen* ſ. fructum: ut in *Saxifragiis* variis.

d. Receptaculum *ambiens germen* dilatatum ſurſum per Perianthium, ut in *Icoſandriis*, *Ribe*, *Mitella* &c.

Perianthium & Corolla juxta ſe invicem approximata oriuntur, ita ut ſi corolla germini inſideat vel ſubjiciatur, idem de Perianthio fiat. Exceptio rara. §. 100.

Hepati-

Hepaticæ perianthium ipſa baſi a Corolla remotum eſt, ergo vix perianthium erit, ſed involucrum, quod confirmat affinis *Pulſatilla*.

Germen ante fœcundationem parvum eſt, dein excreſcit in magnum.

Muſa ſingularis, cujus germina ante floreſcentiam maxima, non fœcundata ſæpius matureſcunt ſterilia, quamvis mole vix augeantur.

98. DIFFERENS Structura (92) Fructificationis ab iis partibus, quæ in diverſis ſæpe differunt plantis, deſumitur.

Hæc Fundamentum Generum eorumque Characterum erit.
Quo Claſſis magis Naturalis, eo minus manifeſta eſt hæc ſtructura.
Singularis omnis ſtructura eſt differens, ſed non vice verſa.

99. CALYX differt (98) quoad α. Numerum, Compoſitionem, Partes, Lacinias. β. Figuram, Æqualitatem, Marginem, Apicem. γ. Proportionem. δ. Locum, Durationem.

Numerus: Nullus: *Tulipa*, *Fritillaria*, *Liliacei plurimi*.
Unicus: *Primula*, *plerique* flores.
Geminus: *Malva*, *Hibiſcus*, *Bixa*.

Compoſitio: Imbricatus, ex ſquamis variis ſuperimpoſitis: *Hieracium*, *Sonchus*, *Camellia*.
Squarroſus ex ſquamis undique divaricatis patentiſſimis: *Carduus*, *Onopordum*, *Conyza*.
Auctus (*Calyculatus* Vaill.) ubi ſeries foliorum brevior diverſaque baſin calycis exterius cingit: *Coreopſis*, *Bidens*, *Crepis*, *Dianthus*.
Multiflorus, communis multis floſculis: *Scabioſa*, *Syngeneſia*.

Partes: Monophyllus: *Datura*, *Primula*.
Diphyllus: *Papaver*, *Fumaria* (*etiam bulboſa*).
Triphyllus: *Tradeſcantia*.
Tetraphyllus: *Sagina*, *Epimedium*, *Tetradynamia*.
Pentaphyllus: *Ciſtus*, *Adonis*, *Cerbera*.
Hexaphyllus: *Berberis*.
Decaphyllus: *Hibiſcus*.

Laciniæ

Laciniæ præſertim in *Monophyllis* numeratæ.
Integer: *Genipa.*
Bifidus: *Utricularia.*
Trifidus: *Aliſma, Cliffortia.*
Quadrifidus: *Rhinanthus.*
Quinquefidus: *Nicotiana.*
Sexfidus: *Pavia.*
Octofidus: *Tormentilla.*
Decemfidus: *Potentilla, Fragaria.*
Duodecemfidus: *Lythrum.*
Æqual. Æqualis: *Lychnis.*
Inæqualis: *Helianthemum, Tournef.*
alternis brevioribus: *Tormentilla, Potentilla.*
Figura: Globoſus: *Cucubalus.*
Clavatus: *Silene.*
Reflexus: *Aſclepias.*
Erectus: *Primula, Nicotiana.*
Margo: Integerrimus: *Plerisque.*
Serratus: *Hyperici* ſpecies.
Ciliatus: *Centaureæ* ſp.
Apex: Acutus: *Primula, Androſace.*
Acuminatus: *Hyoſcyamus.*
Obtuſus: *Nymphæa, Garcinia.*
Unico denticulo truncato: *Verbena.*
Proportio: Corollâ longior: *Agroſtema, Sagina, Antirrhini* ſp.
Corollæ æqualis: *Ceraſtii* ſp.
Corollâ brevior: *Silene.*
Locus: Floris: *Linnæa, Morina.*
Fructus: *Linnæa, Morina.*
Fructificationis: *Pæonia.*
Duratio: Caducus, ad primam explicationem Floris: *Papaver, Epimedium.*
Deciduus cum Corolla: *Tetradynamia, Berberis.*
Perſiſtens ad maturitatem fructus: *Didynamia.*
INVOLUCRUM Monophyllum: *Bupleurum.*
Diphyllum: *Euphorbia*
Triphyllum: *Butomus, Aliſma.*
Tetraphyllum: *Cornus.*
Pentaphyllum: *Daucus.*
Hexaphyllum: *Hæmanthus.*

SPA-

SPATHA. Monophylla: *Narciſſus.*
Diphylla: *Stratiotes.*
Imbricata: *Muſa.*

100. COROLLA differens (98) eſt, quoad: α. Petala, Lacinias, Nectaria (110.) β. Figuram Æqualitatem, Marginem. γ. Proportionem, δ. Locum, Durationem.

Petala: quorum numerus ex Syſtemate Rivini conſtat. §. 61.
Monopetala: *Convolvulus, Primula.*
Dipetala: *Circæa, Commelina.*
Tripetala: *Aliſma, Sagittaria.*
Tetrapetala: *Tetradynamia.*
Pentapetala: *Umbellata.*
Hexapetala: *Tulipa, Lilium. Podophyllum.*
Enneapetala: *Thea, Magnolia, Liriodendron.*
Polypetala: *Nymphæa.*
Laciniæ: Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes; priorum:
Duæ: *Alſine, Circæa.*
Tres: *Holoſteum, Hypecoum.*
Quatuor: *Lychnis.*
Quinque: *Reſeda.*
Nectaria. vide de his. §. 110.
Figura. Undulata: *Glorioſa.*
Plicata: *Convolvulus.*
Revoluta: *Aſparagus, Medeola.*
Torta: *Nerium, Aſclepias, Vinca & ord. nat.* 29.
Æqualit. Æqualis: *Primula.* Inæqualis: *Butomus.*
Regularis: *Aquilegia.* Irregularis: *Aconitum, Lamium.*
Margo: Crenata: *Linum.*
Serrata: *Tilia, Aliſma.*
Ciliata: *Ruta, Menyanthes, Tropæolum.*
Denticulis interjectis: *Samolus, Sideroxylum, Aſperifoliæ* Raj.
Hirſuta ſuperficie: *Menyanthes, Hyperici Laſianthus.*
Proport. Longiſſima: *Catesbæa, Siphonanthus, Brunsfelſia, Craniolaria.*
Breviſſima: *Sagina, Centunculus, Ribes.*
Locus: Corollæ baſis approximatur Perianthio, modo adſit.
Rara exempla, quod Corolla a Calyce remota, interjecto Germine, ut *Adoxa, Sanguiſorba, Mirabilis.*

Dura-

Duratio: Perſiſtens (ad maturitatem fructus): *Nymphæa.*
Caduca (ad explicationem floris): *Actæa, Thalictrum.*
Decidua (cum Floris caſu): *Pleræque.*
Marceſcens (contabeſcit, nec decidit): *Campanula, Orchis, Cucumis, Cucurbita, Bryonia, & adfines.* ord, nat. 45.

101. STAMINUM *Filamenta* differunt (98) quoad α. Numerum. β. Figuram, γ. Proportionem, δ. Situm. *Antheræ* autem quoad α. Numerum, Loculamenta, Defectum, β. Figuram, Dehiſcentiam, γ. Connectionem, δ. Situm.

FILAMENTA. *Numerus* differt, ut in Syſtemate ſexuali.
Laciniæ: 2. *Salvia*; 3. *Fumaria*; 9. *Diadelphia.*
Figura: Capillaria: *Plantago.*
Plana: *Ornithogalum.*
Cuneiformia: *Thalictrum.*
Spiralia: *Hirtella.*
Subulata: *Tulipa.*
Emarginata: *Porrum.*
Reflexa: *Glorioſa.*
Hirſuta: *Tradeſcantia, Anthericum.*
Proportio: Inæqualia: *Daphne, Lychnis, Saxifraga.*
Irregularia: *Lonicera, Didynamia.*
Longiſſima: *Trichoſtema, Plantago, Hirtella.*
Breviſſima: *Triglochin.*
Situs: Calyci oppoſita: *Urtica.*
Calyci alterna: *Elæagnus.*
Corollæ inſerta in *Monopetalis*, vix in *Polypetalis.*
Calyci inſerta interdum in *Apetalis*, uti in *Elæagno*, & ſemper in *Icoſandris* & *Oenothera* affinibusque *ord. nat.* 40.
Receptaculo communiter inſeruntur, uti Calyx & Corolla.

ANTHERA *numero* Unica in ſingulo filamento: *Plerique.*
in filamentis tribus: *Cucurbita.*
in filamentis quinque: *Syngeneſia.*
Duæ in ſingulo filamento: *Mercurialis.*

 Tres

Tres in ſingulo filamento: *Fumaria.*
Quinque in tribus filamentis: *Bryonia.*
in ſingulo filamento: *Theobroma.*

Loculo unico: *Mercurialis.*
gemino: *Helleborus.*
trino: *Orchis.*
quaterno: *Fritillaria.*

Defectu unius: *Chelone, Martynia.*
Duorum: *Pinguicula, Verbena.*
Trium: *Gratiola, Bignonia, Gerania.*
Quatuor: *Curcuma.*
Quinque: *Pentapetes, Gerania.*

Figura Oblonga: *Lilium.*
Globoſa: *Mercurialis,*
Sagittata: *Crocus.*
Angulata: *Tulipa.*
Cornuta: *Hamamelis, Erica, Vaccinia, Pyrola.*

Dehiſcentia Latere; *Plerique, Leucojum.*
Apice: *Galanthus, Kiggelaria.*
a Baſi ad Apicem diſcedens: *Epimedium, Leontice.*

Connexione Apice: *Colchicum.*
Baſi: *Plerique.*
Latere: *Canna.*
Nectario: *Coſtus.*

Situs in Filamentis apice: *Plerique.*
latere: *Paris, Aſarum.*
Piſtillo: *Ariſtolochia.*
Receptaculo: *Arum.*

POLLEN *figura*: globus echinatus: *Helianthus.*
perforatus: *Geranium.*
didymus: *Symphytum.*
rotatus dentatus: *Malva.*
angulatus: *Viola.*
reniformis: *Narciſſus.*
Philyra convoluta: *Borrago.*

102. PISTILLA differunt (98) quoad α. Numerum, Lacinias, β. Figuram, γ. Longitudinem, Craſſitiem, δ. Situm, trium ſcilicet partium.

Partes tres Piſtilli: *Germen, Stylus, Stigma.*
Germen obſervat Leges Pericarpii, hinc videndum §. 103.
Stylus ſemper a Calyce & Corolla diſtinctus.

Numerus videndus in Syſtemate Sexuali, ubi Piſtillorum Numerum a ſtylis (ſi adſint, alias a ſtigmatibus) deſumſi.

Laciniæ: Bifidus: *Perſicaria, Cornutia.*
Trifidus: *Clethra, Frankenia.* Dichotomus: *Cordia*
Quadrifidus: *Rhamni.*
Quinquefidus: *Geranium.*

Figura: Cylindricus: *Monotropa.* Angulatus: *Canna.*
Subulatus: *Geranium.* Capillaris: *Ceratocarpus.*
Superne craſſior: *Leucojum.*

Longitudo: Longiſſimus: *Tamarindus, Caſſia, Campanula, Scorzonera, Zea.*
Breviſſimus: *Papaver.*
Staminum longitudine: *Nicotiana, Plerique.*

Craſſities: Staminibus craſſior: *Leucojum.*
tenuior: *Ceratocarpus.*
æqualis: *Lamium.*

Situs: in apice Germinis: Plerique; hinc reticendus.
ſupra infraque Germen: *Capparis, Euphorbia.*
Niſi inferiorem partem pro Receptaculo elongato ſumas.
ad latus Germinis: *Icoſandria polygyna,* cjusque adfines: *ord. nat.* 35. *Hirtella, Suriana.*

Duratio: Perſiſtens: *Tetradynamia.*

Stigma *numero* unicum; *Plerisque.*
Duo: *Syringa.*
Tria: *Campanula.*
Quatuor: *Epilobium, Parnaſſia.*
Quinque: *Pyrola.*

Laciniæ: convoluta: *Crocus.*
capillares: *Rumex.*
revoluta: *Syngeneſia, Dianthus, Campanula.*
Flexa ſiniſtrorſum: *Silene.*
Sexpartitum: *Aſarum.*

Multifidum: *Turnera.*
Figura: Capitatum: *Tribulus, Hugonia, Vinca, Ipomœa, Cluſia.*
Globoſum: *Primula, Hottonia, Linnæa, Limoſella.*
Ovatum: *Genipa.*
Obtuſum: *Andromeda.*
Truncatum: *Maranta.*
Oblique depreſſum: *Actæa, Daphne.*
Emarginatum: *Melia.*
Orbiculatum: *Lythrum.*
Peltatum: *Sarracena, Nymphæa, Cluſia, Papaver.*
Coroniforme: *Pyrola.*
Cruciforme: *Penæa.*
Uncinatum: *Viola, Lantana.*
Canaliculatum: *Colchicum.*
Concavum: *Viola.*
Angulatum: *Muntingia.* Striatum: *Papaver.*
Plumoſum: *Rheum, Gramina, Triglochin, Tamarix.*
Pubeſcens: *Cucubalus, Lathyrus.*
Longitudo: Filiformis: *Zea.*
Longitudine ſtyli: *Genipa.*
Craſſities: Foliacea: *Iris.*
Duratio: Perſiſtens: *Sarracena, Hydrangea, Nymphæa, Papaver.*
Marceſcens communiter.

Stamina a ſtylo diſtinctiſſima ſunt in omni flore.
Canna, Alpinia & quibusdam ord. nat. 3. exceptis, ubi cohærent ſtylo.
Gynandræ etiam cohærent, ſed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad α. Numerum, Loculamenta, Valvulas, Diſſepimenta. β. Species, Figuram, Dehiſcentiam, γ. Incluſionem, δ. Situm.

Numerus externe dividit fructum in plures partes, non vero interne.
nullum Pericarpium: *Gymnoſpermum.* Herm. *Semina nuda*: Riv. *Thymus.*
Unicapſularis: *Lychnis.*
Bicapſularis: *Pæonia, Aſclepias.*

Tri-

Tricapſularis: *Veratrum, Delphinium.*
Quadricapſularis: *Rhodiola.*
Quinquecapſularis: *Aquilegia.*
Multicapſularis: *Caltha, Trollius Hellebori.*

Loculamenta interne dividunt fructum, non externe.
Unilocularis: *Trientalis, Primula.*
Bilocularis: *Hyoſcyamus, Sinapis, Nicotiana.*
Trilocularis: *Lilium.*
Quadrilocularis: *Euonymus.*
Quinquelocularis: *Pyrola.*
Sexlocularis: *Aſarum, Ariſtolochia.*
Octolocularis: *Radiola Lini.*
Decemlocularis: *Linum.*
Multilocularis: *Nymphæa.*

Valvulæ externos parietes reſpiciunt, uti *Diſſepimentum* loculamenta.
Bivalvis: *Chelidonium, Braſſica.*
Trivalvis: *Viola, Polemonium, Helianthemum.*
Quadrivalvis: *Ludwigia, Oenothera.*
Quinquevalvis: *Hottonia.*

Diſſepimentum parallelum: *Lunaria, Draba.*
contrarium: *Biſcutella, Thlaſpi.*

Species, vide §. 86. n. 5.
Figura Turbinata:
Inflata: *Cardiſpermum, Staphylæa.*
Membranacea: *Ulmus.*
Triquetra, Tetragona, Pentagona: *Averrhoa, Zygophyllum.*
Articulata: *Ornithopus, Hedyſarum, Raphanus.*

Dehiſcentia quum fructus maturus ſemina diſpergat.
Apice Quadridentato: *Dianthus.*
Quinquedentato: *Alſine.*
Decemdentato: *Ceraſtium.*

Baſi Trifariam: *Triglochin, Campanula.*
Quinquefariam: *Ledum.*
Angulis longitudinaliter: *Oxalis, Orchis.*
Poro: *Campanula.*
Horizontaliter: *Anagallis, Plantago, Amaranthus, Portulaca, Hyoſcyamus.*
Articulatus omnis fructus dehiſcit ſecundum articulos monoſpermos: *Hypecoum, Hedyſarum, Ornithopus, Scorpiurus, Raphanus.*

Incluſio, Elaſtice: *Oxalis, Elaterium, Momordica, Impatiens, Cardamine, Phyllanthus, Euphorbia, Juſticia, Ruellia, Dictamnus, Hura, Ricinus, Tragia, Jatropha, Croton, Cluſia, Acalypha.*

Situs ad receptaculum floris, idque vel
infra: *Vaccinium, Epilobium.*
ſupra: *Arbutus, Tulipa.*
ſupra infraque: *Saxifraga, Lobelia.*

104. SEMINA differre obſervantur quoad α. Numerum, Loculamenta; β. Figuram, Subſtantiam, Coronulam, Arillum; γ. Magnitudinem; δ. Corculum; ε. Receptaculum.

Numerus ex Syſtemate Rivini deſumendus.
Monoſperma: *Polygonum, Collinſonia.*
Diſperma: *Umbellatæ, Stellatæ.*
Triſperma: *Euphorbia.*
Tetraſperma: *Aſperifoliæ, Verticillatæ.*

Loculamentum plerisque unicum.
Biloculare: *Cornus, Xanthium, Locuſta, Valeriana, Cordia.*

Figura: Cinctum: *Arenaria, Bryonia.*
Cordiforme, Reniforme, Ovatum.
Echinatum, *Myoſotis Lappula.*

Subſtantia Oſſea: *Nuces, Corylus, Lithoſpermum.*
Calloſa: *Citrus.*

Coronula, calyculus ex perianthio floris: *Scabioſa, Knautia, Ageratum, Arctotis.*
Pappus Capillaris (ſimplex, filiformis) *Hieracium. Sonchus.*
Plumoſus (villoſus, compoſitus) *Crepis, Scorzonera, Tragopogon.*
Paleaceus *Bidens, Silphium, Tagetes, Coreopſis.*
Nullus (Nudum ſemen) *Tanacetum.*

Arillus quibusdam Calyptra dictus *Coffea, Jaſminum, Cynogloſſum, Cucumis, Dictamnus, Dioſma, Celaſtrus, Evonymus.*

Magnitudo minima: *Campanula, Lobelia, Trachelium, Ammannia.*
maxima: *Coccus.*

Situs, Nidulantia; per pulpam ſparſa: *Nymphæa.*
Suturæ adnexa: *Siliquoſæ.*

Colu-

Columellæ adfixa: *Malva.*
Receptaculis inſidentia: *Nicotiana, Datura.*
Receptaculum compoſitorum præcipue inveſtigandum.
Figura planum: *Aculliea.*
convexum: *Matricaria.*
conicum: *Anthemis*, *Melampodium.*
Superficie nuda: *Matricaria.*
punctata: *Tragopogon.*
villoſa: *Andryala.*
ſetoſa: *Centaurea.*
Paleacea *Hypochæris*, *Anthemis.*
Simplicium receptacula fructus ſingularia in *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia.*

HILUM evidentiſſimum in *Cardioſpermo*, *Staphylæa.*
Hilo proximum eſt *Corculum.*
Sedes corculi eſt vel in apice vel baſi ſeminis. *Cæſalpin.*
Plantula gignitur, vel qua parte Pedunculus adhæret, vel prorſus contra. Quæ gignitur qua parte Pedunculus adhæret, exporrigit ad Pedunculum radices, folia autem ad apicem. Quæ vero gignitur in apice, folia extendit pedunculum verſus, radices autem ad apicem. *Joſeph. ab Aromatariis, de Seminibus* 4. 5. 6.

105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab ea ſtructura, quæ in pauciſſimis generibus obſervatur, deſumitur.

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.
Exempla: *Aro* ſtamina intra Piſtilla.
Adoxæ Germen intra calycem & corollam.
Salviæ Filamenta articulata.
Eriocaulo Stamina Germini inſidentia, Corolla & Calyx Germini ſubjecta.
Magnoliæ Receptaculum fructus capitatum, ſeminibus baccatis in filo pendulis e capſula.

106. CALYX *Corolla* minus coloratus eſſe ſolet.

Perianthium hic primario intelligitur; ſecundario Involucrum & Spatha.
Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ nata.
Exempla rariora contrarium indicantia.
Bartſia americana: Perianthium ſanguineum.

Cornus herbacea: Involucrum niveum; Petala nigra.
americana: Involucrum rubrum cordatum.
Aſtrantia: Involucrum coloratum.
Palmæ: Spathæ ſanguineæ.

Ubi Corolla deeſt, Perianthium communiter magis coloratum eſſe ſolet, præſertim tempore floreſcentiæ, ut in *Ornithogalo*, *Perſicaria*, *Polygono*.

Calyx aut Corolla minus colorata ubi obſervantur, ibi folia ſæpe colorem induunt, ut in *Amarantho tricolore*.

107. RECEPTACULUM Floris (86). *Perianthium* interne cingit in Icoſandriis aliisque, adnaſcitur undique in Cucurbitaceis (77: 45).

Receptaculi conſideratio magni momenti res in methodo naturali eſt.

Pleræque Plantæ Receptaculum floris ſ. Stamina & Petala fundo floris inſerunt.

Icoſandriæ (Ord. nat. 45. 46. 47. 48.) Calycem monophyllum habent, quem interne undique cingit linea, cui ſtamina & petala adnectuntur.

Calyces ejusmodi floriferos etiam *in aliis* obſervamus; *Lythrum*, *Epilobium*, *Oenothera*, *Ammannia*, *Iſnarda*, *Peplis*, *Elæagnus*

Cucurbitaceæ (Ord. Nat. 45). Receptaculum in his interne obveſtit undique Perianthium, cui Corolla quaſi adglutinatur. Idem in *Cactis* obtinet.

Receptaculum elevans Pericarpia: *Paſſiflora*, *Capparis*, *Breynia*, *Arum*, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*, *Zoſtera*, *Nepenthes*, *Clutia*, *Helicteres*, *Siſyrinchium*.

108. FILAMENTA Staminum a Corolla Polypetala diſtincta, Corollæ vero Monopetalæ inſerta ſunt: exceptis antheris bicornibus.

Vaillantius hoc obſervavit in Monopetalis.

Pontedera ex diſſectione 2000 ſpecierum didicit Flores monopetalos gerere ſtamina corollæ inſerta, at Polypetalos receptaculo floris.

Tournefortius Malvaceos (Ord. Nat. 44) vere pentapetalos, uti ex baſi corollæ conſtat, inter monopetalos refert.

Rivinus tot numerat Petala, in quod ſponte ſua reſolvitur flos deciduus.

Mono-

Monopetali Flores ſtamina Petalo inſerunt:
Sic *Trientalis* monopetalus eſt.
Oxalis vix baſi petalorum cohærens, monopetala evadit.
Polypetali ſtamina a petalis diſtincta gerunt.
Exceptio tamen admittitur rarius:
Statice pentapetala Filamenta unguibus petalorum inſerta habet.
Melanthium hexapetalum filamenta gerit petalis inſerta.
Lychnides (ord. nat. 42.) alterna ſtamina unguibus petalorum ſæpius adnectunt.
Monopetalos flores dari ſtaminibus a corolla ſeparatis in Bicornibus (Ord. nat. 24.) *Erica*, *Andromeda*, *Arbutus*, *Ledum*, *Azalea* &c. uti & *Ciſſus*, *Aloë*.

109. ANTHERÆ apici filamentorum communiter inſident.
Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamenti adglutinantur: *Paris*, *Aſarum*.
Antheræ ſtigmati adhærent absque filamentis, in *Ariſtolochia*.

110. NECTARIUM, ſi a Petalis diſtinctum, communiter ludit.
Humor melleus ſecernitur in plerisque floribus.
Monopetalorum tubus plerumque mel continet.
Pontedera ſtatuit hunc liquorem eſſe colliquamentum ſ. Amnii liquorem, qui intrabat ſemina fœcunda, ſed datur etiam mel
in floribus Maſculis: *Urtica*, *Salix*.
in fœmineis tantum: *Phyllanthus*, *Tamus*.
in utroque Sexu: *Ruſco*, *Clutia*, *Kiggelaria*.
Vaillantius Nectarium eſſentiale Corollæ eſſe ſtatuit;
ſic Nigellæ, Aquilegiæ, Nectaria dixit petala eſſe.
Petala vero pro calyce habuit.
Diſtincta eſſe Nectaria a Corolla conſtat exemplis:
Aconitum, *Aquilegia*; *Helleborus*, *Iſopyrum*; *Nigella*, *Garidella*; *Epimedium*, *Parnaſſia*, *Theobroma*; *Cherleria*, *Sauvageſia*.
Calcariata Monopetala: *Antirrhinum*, *Valeriana*, *Pinguicula*, *Utricularia*.
Polypetala: *Orchis*, *Delphinium*, *Viola*, *Impatiens*, *Fumaria*.

Corollæ petalis interne: *Fritillaria*, *Lilium*, *Swertia*, *Iris*, *Hermannia*, *Uvularia*, *Hydrophyllum*, *Myoſurus*, *Ranunculus*, *Bromelia*, *Erythronium*, *Berberis*, *Valliſneria*.
Coronantia Corollam: *Paſſiflora*, *Narciſſus*, *Pancratium*, *Olax*, *Lychnis*, *Silene*, *Coronaria*, *Stapelia*, *Aſclepias*, *Cynanchum*, *Nepenthes*, *Cherleria*, *Cluſia*, *Hamamelis*, *Dioſma*.
Singulari modo conſtructa: *Reſeda*, *Cardioſpermum*, *Amomum*, *Coſtus*, *Curcuma*, *Grewia*, *Urtica*, *Andrachne*, *Epidendrum*, *Helicteres*, *Salix*.
Calycina: *Tropæolum*, *Monotropa*, *Biſcutella*, *Malpighia*.
Stamina antheris: *Adenanthera*.
Filamentis: *Laurus*, *Dictamnus*, *Zygophyllum*, *Commelina*, *Mirabilis*, *Plumbago*, *Campanula*, *Roëlla*.
Piſtillacea Germinis: *Hyacinthus*, *Iris*, *Butomus*, *Theiranthus*, *Heſperis* &c.
Receptaculacea: *Lathræa*, *Helxine*, *Collinſonia*, *Sedum*, *Cotaledon*, *Sempervivum* &c. *Mercurialis*, *Kiggelaria*, *Clutia*, *Phyllanthus*, *Melianthus*, *Dioſma*.

111. PISTILLUM intra Antheras communiter collocatur.

Arum ſingulare eſt, ubi elongata receptaculo in clavam, Piſtilla baſin occupant, ſtamina vero ſuperiorem partem; adeoque Piſtilla extra ſtamina & circum ſtamina collocantur.
Calla æthiopica eodem modo ſe habet.
Rumex ſingularis eſt inſertione ſtaminum.

112. STYLUS apici Germinis communiter inſidet; exceptis paucis.

Jungius 39. Stylus ſemper apici fructus feminiſque cohæret.
Dillenius, *reſponſ.* 6. Nullum dari ſtylum, qui non e medio floris, ex medio embryone, qui medium floris occupat, oriatur, cuique Tyroni notiſſimum.
Excipiuntur varii flores:

1. *Icoſandræ polygynæ* (Ord. Nat. 35.) *Roſa*, *Rubus*, *Fragaria*, *Potentilla*, *Tormentilla*, *Dryas*, *Geum*, *Comarum*, *Sibbaldia*, *Agrimonia*, *Alchemilla*, *Aphanes*.

2. *Suria-*

2. *Suriana*, *Hirtella.*
3. *Paſſerina*, *Gnidia*, *Struthia*, *Stellera.*

113. PERICARPIUM naturaliter clauditur nec repletur minoribus Pericarpiis, ſed ſæpius ſucculentum tranſit in BACCAM.

Clauditur in plerisque exacte.
Reſeda & *Datiſca* tamen ſemper hiant.
Parnaſſia ſub floreſcentia hiat, dein clauditur.

Fœtum dari Pericarpium naturaliter minoribus pericarpiis mihi non conſtat; ubi autem Pericarpia quaſi latent intra aliud, tum exterius Receptaculum commune eſt: ut in *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia.*

Bacca eſt ſucculentus fructus proprie ex Pericarpio facta, improprie ex parte qualibet. Finis Baccæ, ut ſemina ab animalibus ferantur: e. gr. *Viſcum.*

Singulares & impropriæ Baccæ ſunt ſequentes; ubi fit.
Calyx: *Blitum*, *Morus*, *Baſella*, *Ephedra*, *Coix*, *Roſa*, *Coriaria.*
Receptaculum: *Taxus*, *Rhizophora*, *Anacardium*, *Ochna*, *Laurus*, *Ficus*, *Dorſtenia*, *Fragaria.*
Semen: *Rubus*, *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*, *Praſium*, *Uvularia*, *Panax*, *Adonis*, *Crambe*, *Oſteoſpermum.*
Arillus: *Euonymus* (*Celaſtrus* hoc docuit).
Nectarium: *Mirabilis.*
Corolla: *Poterium*, *Adoxa*, *Coriaria.*
Capſula: *Euonymus*, *Androſæmum T.* *Cucubalus*, *Epidendrum.*
Sicca Bacca: *Linnæa*, *Galium* &c. *Tetragonia*, *Myrica*, *Trientalis*, *Tropæolum*, *Xanthium*, *Juglans*, *Ptelea*, *Ulmus*, *Comarum*, *Amygdalus*, *Mirabilis.*
Capſula externe: *Dillenia*, *Cluſia*, *Nymphæa*, *Capparis*, *Breynia*, *Moriſona*, *Stratiotes*, *Cyclamen*, *Strychnus.*
Cava: *Staphylæa*, *Cardioſpermum*, *Capſicum.*
Conceptaculum: *Actæa.*
Legumen: *Hymenæa*, *Caſſia*, *Inga* Pl. *Ceratonia.*
Strobilus: *Anona*, *Juniperus.*

Bacca naturaliter non dehiſcit, quia mollis, & alius finis.
Baccæ aggregatæ manifeſtiſſimæ in *Adonide capenſi.*

114. COMPLETI Flores ſunt Simplices aut Aggregati.

Diviſio Florum *Vaillantii* hæc erat:
Completus Flos gaudet Perianthio & Corolla.

Incom-

Incompletus caret Perianthio aut Corolla.

Apetalus flos caret corolla, non Perianthio.

Nudus flos caret calyce, non corolla.

Dicitur magis apte nudus, ubi & Corolla & Calyce caret, quod tamen rariſſimum eſt.

Primaria & maxime naturalis plantarum diviſio ex Cotyledonibus deſumta fuit, in Monocotyledones & Polycotyledones; ubi diviſio inter ſimplices & proprie compoſitos flores ſit, præſupponitur plantam eſſe polycotyledonem.

115. SIMPLEX Flos, cum pluribus floribus nulla pars fructificationis communis eſt.

Simplex flos intra Perianthium aut Corollam unicam Thalamum conſtituit.

Fructus compoſitus ſ. multicapſularis nequit florem compoſitum conſtituere.

116. AGGREGATUS Flos, cum floſculis pluribus aliqua pars fructificationis communis eſt; diciturque Aggregatus proprie vel *Compoſitus* vel *Umbellatus*, vel *Cymoſus*.

Aggregatus fit flos, cum plures floſculi mediante aliqua parte fructificationis omnibus communi ita uniuntur, ut alter floſculus demtus deſtruat formam totius, cujus pars eſt.

Commune in his eſt, *Receptaculum* aut *Calyx*.

Floſculus dicitur flos partialis floris aggregati.

Modi florum aggregatorum ſeptem primarii ſunt.

1. *Umbellatus* flos habet Receptaculum diviſum in pedunculos, omnibus eodem centro exeuntibus.
2. *Cymoſus* flos habet Receptaculum, diviſum in pedunculos, ex eodem centro univerſali enatos, pedicellis vero vage prodeuntibus.
3. *Compoſitus* flos habet Receptaculum dilatatum integrum, floſculis ſeſſilibus.
4. *Aggregatus* flos (proprie dictus) habet Receptaculum dilatatum, floſculis inſidentibus pedunculis: E. gr. *Scabioſa*, *Knautia*, *Dipſacus*, *Cephalanthus*, *Globularia*, *Leucadendron*, *Protea*, *Brunia*, *Barreria*, *Statice T.*
5. *Amentaceus* aggregatus flos habet Receptaculum filiforme diſtinctum ſquamis amentaceis:

Xan-

Xanthium, *Ambroſia*, *Parthenium*, *Iva*,
Alnus, *Betula*.
Salix, *Populus*.
Corylus, *Carpinus*.
Juglans, *Fagus*, *Quercus*, *Liquidambar*.
Cynomorion.
Ficus, *Dorſtenia*, *Parietaria*, *Urtica*.
Pinus, *Abies*, *Cupreſſus*, *Thuja*.
Juniperus, *Taxus*, *Ephedra*.

6. *Glumoſus* aggregatus flos habet receptaculum filiforme, cujus baſis inſtruitur gluma communi.
Bromus, *Feſtuca*, *Avena*, *Arundo*, *Briza*, *Poa*, *Aira*, *Uniola*, *Cynoſurus*, *Melica*, *Elymus*, *Lolium*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Scirpus*, *Cyperus*, *Carex*.

7. *Spadiceus* aggregatus flos eſt, ubi receptaculum intra ſpatham, pluribus floſculis communem.
Spadix ſubdiviſus eſt in *Palmis*.
Simplex tectus undique floſculis: *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*.
inferne: *Arum*
altero latere: *Zoſtera*.

117. COMPOSITUS Flos eſt aggregatus (116) continens floſculos plures ſeſſiles, Receptaculo communi integro, & Perianthio contentos, ſed antheris in cylindrum connatis inſtructos.

Proprietates floris compoſiti ſunt:
a. Receptaculum commune ampliatum indiviſum,
b. Perianthium commune floſculos omnes cingens.
c. Antheræ 5 in cylindrum connatæ.
d. Floſculi ſeſſiles monopetali.
e. Germen monoſpermum proprium ſub ſingulo floſculo.

Eſſentiale compoſitis eſt, habere antheras connatas in cylindrum, & ſemen unicum ſub ſingulo floſculo.

Obſerva dari compoſitos flores, cujus calyx unico floſculo inſtruitur, e. gr. *Echinops*, *Stœbe*, *Corymbium*, *Artemiſia unica*.

Triplices numerantur vulgo flores compoſiti.
a. Ligulati (Semifloſculoſi *Tournef.*) cum corollulæ floſculorum omnes planæ, verſus exterius latus expanſæ ſunt.
b. Tubuloſi (Floſculoſi *Tournef.*) cum corollulæ floſculorum omnes tubuloſæ ſubæquales ſunt.

c. Radia-

c. Radiatæ, cum Corollulæ diſci tubuloſæ, in ambitu vero flosculi difformes ſunt:

vel in ambitu floſculis ligulatis (*Radiati Tournef.*)
vel in ambitu floſculis tubuloſis: *Centaurea.*
vel in ambitu floſculis ſubnudis *Artemiſia, Gnaphalium.*

Conſtat compoſitus Flos ſæpius floſculis pluribus, rarius numero determinatis.

Ligulatus floſculis 5. *Prenanthes.*
Tubuloſus floſculis 20. *Eupatorium ſcrophulariæ folio.*
15. *Eupatorium perfoliatum.*
5. *Eupatorium digitatum.*
Eupatorium Zeylanicum.
Eupatorium ſecund. Hort. Upſ.
Eupatorium quart. Hort. Upſ.
4. *Eupatorium volubile.*

Radiatus floſculis radii multis *Pleræque.*
20. *Arctotis.*
12. *Rudbeckia.*
10. *Tetragonotheca, Oſteoſpermum.*
8. *Coreopſis, Othonna.*
5. *Achillæa, Eriocephalus, Micropus, Seriphium, Sigesbeckia, Acmella, Melampodium, Chryſogonum, Tagetes.*
3. *Sigesbeckia.*
1. *Milleria,* floſculis diſci 3.

118. UMBELLATUS Flos (116) eſt aggregatus ex floſculis pluribus inſidentibus receptaculo in pedunculos faſtigiatos, omnes ex eodem puncto productos.

CYMA (116) vero flos eſt aggregatus ex floſculis pluribus inſidentibus receptaculo in pedunculos faſtigiatos, primores ex eodem puncto productos, poſteriores autem ſparſos.

Umbella eſt, ubi Pedunculi omnes ex eodem centro ambitu æquali exeunt.

Simplex umbella, ubi receptaculum ſic ſemel dividitur in pedunculos: *Cornus, Spireæ ſpecies.*

Compo-

Composita umbella, ubi omnes pedunculi communes ſubdividuntur in umbellulas.

Umbellula itaque partialis umbella eſt.

Proprietates umbellatorum florum proprie ſic dictorum ſunt:

a. Receptaculum commune diviſum in pedunculos e centro ſ. puncto eodem ortos, ambitu æquales, ſive inde umbella *plana* ſ. *convexa* ſ. *concava* evadat.

b. Germen ſub corollula.

c. Stamina 5 diſtincta, decidua.

d. Piſtillum bifidum.

e. Semina duo, connexa ſummitate.

Conſtat involucro, umbella, Radio diverſis.

Involucrum univerſale 4phyllum: *Hydrocotyle, Siſon, Cuminum.*
5phyllum: *Bupleurum, Scandix, Bubon.*
7phyllum: *Liguſticum.*
10phyllum: *Artedia.*
partiale dimidiatum: *Ethuſa, Coriandrum, Sanicula.*
caducum: *Ferula, Heracleum.*

Umbella diſco *maſculo*: *Aſtrantia, Caucalis, Artedia, Oenanthe, Scandix.*
radiata, petalis marginalibus majoribus: *Tordylium, Caucalis, Coriandrum, Ammi, Heraclei ſpecies.*

Cyma, uti umbella, omnes pedunculos primarios, ex eodem centro educit, partiales vero vagos ſpargit: *Opulus, Cornus virga ſanguinea* dicta, *Ophiorrhiza.*

Receptaculum ſic productum eſſe docet Involucrum; demonſtrat *Cornus* umbellata, cujus ſpecies *Virga Sanguinea*; quæ uti *Tinus* aut *Viburnum* pedunculis ramificatur.

119. LUXURIANS Flos Tegmenta fructificationis ita multiplicat, ut eſſentiales ejusdem partes deſtruantur; eſtque vel *Multiplicatus*, vel *Plenus*, vel *Prolifer*. *Mutilus* autem dicitur is flos, qui Corollam excludit.

Tegmentum floris eſt Perianthium & Corolla.

Fit luxurians, dum aliæ partes numero augentur, ut aliæ excludantur.

Oritur luxurians flos plerumque ab alimento luxuriante.

Mutilus flos nobis eſt, qui corollam non promit, quamquam eandem promere deberet; hoc autem plerumque fit a defectu ſufficientis caloris.

Ipomoea

Ipomoea. Fl. Zeyl. 79.
Campanula pentagonia. Hort. upſ. n. 3.
Ruellia. Hort. upſ. 179.
Violæ variæ. (Diſſ. ſem. Muſcor.)
Tuſſilago Anandria.
Cucubalus Fl. ſuec. 363. lapp. 181.

120. MULTIPLICATUS (119) Flos de *Corolla* multiplicata, ſalvis quibusdam Staminibus communiter prædicatur, eſtque Duplicatus vel Triplicatus. *Perianthium* & *Involucrum* raro; *Stamina* vix unquam multiplicatum conſtituunt florem.

Diſtinguo Multiplicatum florem a pleno, quod in *Pleno* Corolla ita multiplicata eſt, ut ſtaminibus vix ullus locus. *Multiplicatus* vero prædicatur de ſerie duplici, triplici aut quadruplici corollæ auctiore.

Duplicatus flos adeoque primus & minimus gradus plenitudinis eſt.

Triplicatus corollâ triplo auctior evadit.

Campanula fol. urticæ, flore duplici & triplici Tournef.
Stramonium flore altero alteri innato Vaill.
Stramonium flore violaceo duplici triplicive. Tournef.

Monopetali ſæpius multiplicantur; rarius pleni evadunt.
Polypetali non raro multiplicantur; e. gr. *Hepatica*, *Anemone.*
Perianthium raro multiplicatum florem conſtituit.

Dianthus Caryophyllus ſpicam frumenti referens. E. N. C. cent 3. p. 368. t. 9. in hoc ſquamæ calycinæ augentur in infinitum, ut conſtituant integram ſpicam modo ſingulari. vid. *Hort. cliff.* 154.
Gramina alpina quaſi plena evadunt, dum glumæ in folia excreſcunt: *Feſtuca ſpiculis viviparis.* Fl. ſuec. 94.
Salix roſea, ubi, deſtructis ſtaminibus aut piſtillis ab inſectis, amenti ſquamæ in folia enaſcuntur.
Plantago roſea, cum bracteæ ſpicæ excreſcunt in folia.

Caveas ne Perianthium coloratum pro multiplicato ſumas, licet ſit gradus monſtroſitatis. e. gr.
Primula prolifera odorata. Tournef.
Primula prolifera, flore majore Tournef.
Primula prolifera, flore purpureo. Tournef.

121. PLE-

121. PLENUS (119) Flos, cum Corolla adeo multiplicatur, ut Stamina omnia excludantur.

Fit dum Stamina excreſcunt in Petala, hæc replent flores, & ſæpius ſuffocant Piſtillum, præſertim, dum omnia ſtamina excluſa ſunt.

Polypetali ſæpius fiunt pleni:

Malus, Pyrus, Perſica, Ceraſus, Amygdalus, Myrtus, Roſa, Fragaria.

Ranunculus, Caltha, Hepatica, Anemone, Aquilegia, Nigella.

Papaver, Pæonia; Dianthus, Silene, Lychnis, Coronaria.

Lilium, Fritillaria, Tulipa, Narciſſus, Colchicum, Crocus.

Cheiranthus, Heſperis: Malva, Alcea, Hibiſcus.

Monopetali rarius implentur:

Primula, Hyacinthus, Datura, Polyanthus.

Steriles eſſe plenos, & ratio §. 150.

Genera non conſtituere plenos §. 184. 185.

Anthophillorum & *Hortulanorum* deliciæ ſunt flores Pleni.

122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.

Ejusmodi ſunt præprimis ſequentes:

Apetalæ (ord. nat. 48. 53.)

Verticillatæ (ord. nat. 58.)

Perſonatæ Tournef. (ord. nat. 59.) excepto *Antirrhino*.

Aſperifoliæ Raj. (ord. nat. 43.)

Stellatæ Raj. (ord. nat. 44.)

Umbellatæ Raj. (ord. nat. 22.) excepta umbella prolifera.

Papilionaceæ (ord. nat. 55.) raro plenos flores producunt: ut

Ternatea flore pleno cæruleo, T.

Coronilla herbacea fl. vario pleno. T.

Anthyllis vulgaris flore pleno, Nobis viſa.

Spartium.

123. PROLIFER (119) Flos fit, cum intra florem (ſæpius plenum) alii flores enaſcuntur. Prolifer autem *Frondoſus* dicitur, cum proliferi proles foliosus fit.

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enaſcitur.

Proliferi flores fiunt ex cauſa plenitudinis aucta.

Proliferi (non Compoſitorum florum) fiunt e Piſtillo, adeoque e centro floris pleni enaſcuntur Proles.

Frondoſus prolifer rariſſimus eſt, viſus in *Roſa*, *Anemone* &c. Prolifer autem prole florifero frequens eſt.

Ranunculus radice tuberoſa, flore pleno & prolifero. C. B.
Ranunculus, Aſphodeli radice, prolifer miniatus. C. B.
Anemone latifolia, pavo dicta major, prolifera. C. B.

124. PROLIFICATIO (123) florum *Simplicium* (115) e Piſtillo; *Aggregatorum* (116) vero e Receptaculo fit.

Prolificatio fit duplici modo, vel

a. Prolificatio e centro, ſ. ex Piſtillo enato in prolem, uno pedunculo peragitur, fitque in floribus non compoſitis.

Dianthus: *Caryophyllus altilis major, flore pleno prolifero.* Fl. March.
Ranunculus radice tuberoſa, fl. pleno & prolifero, Tournef.
tuberoſus anglicus polyanthos. Vaill.
Anemone latifolia pavo dicta, prolifera. Tournef.
paveta latifolia multiplex. Valent
Geum flore uno alteri innato. Tournef.
flore triplici, ſecundo primo, tertio ſecundo calyci innato. Tournef.
Roſa rubra prolifera.

b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles plurimos pedunculatos emittens, fit in compoſitis Aggregatis proprie dictis.

Bellis hortenſis prolifera C. B.
Calendula prolifera. C. B.
Hieracium falcatum proliferum, C. B. prodr. 64.
Scabioſa, foliis Gingidii, prolifera.

Umbellati dum prolificantur, augent umbellulam, ut ex umbellula ſimplici altera exeat.

Cornus: *Periclymenum humile, flore flori innato.* Act. Haffn. IV. p. 346.

Supradecompoſita umbella fit ſimiliter ex Compoſita
Selinum: *Thyſſelinum paluſtre lacteſcens,* non raro.

125. IMPLETIO florum ſimplicium vel Petalis vel Nectariis peragitur.

Alia eſt plenitudo florum Simplicium, Compoſitorum alia.

Aquile-

Aquilegia triplici modo impletur:
a. Petalis multiplicatis: Nectariis excluſis.
Aquilegia flore roſeo. C. B.
b. Nectariis multiplicatis; Petalis excluſis.
Aquilegia flore multiplici. C. B.
c. Nectariis multiplicatis, Petalis permanentibus 5, ita ut petala quinque perſiſtant, his interjecta ſunt Nectaria ubique tria, quæ ſe invicem deglutiunt.
Nigella flore pleno: cui
Petala 5 inferiora ovata integra: reliqua implentia multifida triloba plana; ergo hæc a nectariis multiplicatis orta.
Narciſſus vel ex Petalis & Nectario multiplicatis impletur.
vel Nectario pleno, petalis non multiplicatis.
Delphinium impletur plerumque Petalis planis, Nectario excluſo.
Singularis eſt metamorphoſis *Saponariæ* anglicanæ, quæ fit, ex Pentapetala, vere Monopetala.
Maxime Singularis *Peloria.*

126. Multiplicantur (120) ſæpius Flores in Corolla Polypetala; Duplicantur autem frequentius in Monopetala. Flores tamen Monopetalos eſſe ſimulque Plenos. contradictorium non eſt.

Kramer 6. Monopetalos flores & ſimul plenos eſſe contradictiones ſtatuit; ſed negant *Colchicum*, *Crocus*, *Hyacinthus*, *Polyanthes.*
Flores monopetali per lacinias Limbi; Polypetali per Petala implentur.
Opulus flore globoſo. C. B. rariſſimum plenitudinis exemplum ſuppeditat; Opulus vulgaris enim gaudet Cyma, quæ conſtat floſculis hermaphroditis numeroſis campanulatis in diſco; in ambitu vero ſ. radio floribus ſterilibus ex corolla plana rotata; in Opulo flore globoſo omnes flores diſci evadunt ſimiles radii, ſcilicet corollis rotatis magnis ſterilibus, adeoque more compoſitorum florum impletur Opulus ſola magnitudine ſterilitante. Hinc etiam *Cymæ* natura proxime accedit ad *Umbellam,* quod & *Cornus mas* umbellata collata cum *Corno femina* ſ. *Oſſea* indicat.

127. COMPOSITI (117) flores implentur (121) vel Petalis tubulatis vel planis.

Compoſiti Syngeneſiæ flores intelliguntur ex dictis.
Conſtant hi vel corollulis fiſtuloſis (Floſculoſis T.)
vel corollulis ligulatis (Semifloſculoſis T.)

vel corollulis fiſtuloſis diſci, ligulatis ambitus (Radiati T.)

Impletio, hiſce intellectis, fit in compoſitis, duplici modo.

a. Pleni per Radium in Radiatis, dum Radius multiplicatus expellit diſcum floris:

Helianthus, Calendula, Chryſanthemum.
Anthemis, Matricaria, Ptarmica, Tagetes,
Matricaria flore pleno. C. B.
Centaurea Cyanus.

b. Pleni per diſcum, cum radius non multiplicatus, ſed corollulæ diſci elongantur & ore minus dividuntur; quibusdam radius planus etiam fit fiſtuloſus.

Matricaria foliis florum fiſtuloſis. H. A. P.
Bellis hort. rubr. flore multiplici fiſtuloſo. T.
Tagetes max. rect. flore multiplicato. Herm. lugdb.
flore fiſtuloſo duplicato. Herm. lugdb.
Serratula Carduus in avena fit plena corollulis elongatis & majoribus.

128. Flores ſimplicium (115) Pleni (121) differunt a compoſitis naturalibus (118), quod pleni illi Piſtillum commune in centro floris: compoſiti vero ſtamina & piſtilla propria obtineant.

Canon inſervit Tyroni; ſit e. gr.

Compoſitus Flos naturalis e ſemifloſculis. *Hieracium.*
Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychnis.*
tum *Hieracio* petalis propria ſtamina & piſtilla.
at *Lychnidi*, Piſtilli communis rudimentum adſit.

Compoſitis ergo fructus, ſtamina & piſtilla ſingulo petalo propria, ſimplicium vero plenis Floribus Piſtillum & Fructus communia.

Nymphæa itaque *lutea* flore non eſt compoſito, nec pleno.

129. Flores compoſiti petalis planis pleni differunt a ſuis non plenis, quod ſtigmata in his elongentur & germina aucta divergant.

Canon diſtinguit Semifloſculoſos T. plenos a non plenis ligulatis.

Scorzonera latifolia ſinuata, floribus plenis. C. B. T.
Lapſana vulgaris, floribus plenis. Upſaliæ frequens.

Trago-

Tragopogon vulgare flore pleno, 1733 Upſaliæ viſus.
Germina cylindrica, ſeries calyce longiora, divergentia.
Pappus ſeminum duplo major, quam in naturali.
Petala & Stamina & Stylus ut in vulgari.
Stigmata 2, filiformia, longitudine petali, longiſſima, non revoluta, ſed varie inflexa.

130. Flores compoſiti pleni e petalis planis (127) differunt a compoſitis naturalibus (117) petalis planis quod pleni illi antheris deſtituantur, quibus naturales gaudent.

Canon inſervit pro diſtinctione inter Semifloſculoſos T. & Radiatos flore pleno. e. g. inter *Hieracium* & *Chryſanthemum*.

a. Compoſiti pleni flores e petalis planis fiunt ex Radiatis T. dum implentur, ſi radius diſcum totum occupat: ut in *Chryſanthemo*, *Helianthо*, *Calendula*.

b. Compoſiti naturales petalis planis ſunt Semifloſculoſi Tournef. ut *Hieracium*, *Leontodon*, *Sonchus*.

Hi duo flore *a*. *b*. facile ludunt Tyrones.

Semifloſculoſi T. Floſculi nunquam niſi hermaphroditi viſi.

Radiati pleni vero nunquam viſi ſunt antheris inſtructi. Sic Tagetis flores pleni gaudent piſtillis ſine ſtaminibus ad ſingulos floſculos; at vero Leontodon & ſtaminibus & piſtillis.

131. Radius in flore Compoſito naturali (117), ſi piſtillis inſtruitur, omnes quoque pleni flores piſtillis inſtruuntur; ſi vero deſtituitur, etiam deſtituuntur pleni.

Radiati T. ſæpius ita implentur, ut radius diſcum excludat, tum evadunt omnes floſculi implentes ſimiles radio naturali e. gr. *Matricaria*, *Bellis*, *Chryſanthemum*, *Tagetes* flore pleno, ad ſingulum floſculum ſ. petalum ſtylo proprio inſtruuntur.

Helianthus, *Calendula*, *Centaurea* flore pleno, cum diſcus extruditur a multiplicato radio, obſerves ſingulum petalum carere ſtylo, quemadmodum radius.

Cum itaque nullus radii floſculus, in flore naturali Radiato, gaudet Antheris, ſequitur etiam facillima diſtinctio inter ſemifloſculoſos T. & Radiatos plenos. (130).

 V. SEXUS.

V. SEXUS.

132. Initio rerum, ex omni ſpecie viventium (3) unicum ſexus par creatum fuiſſe contendimus.

Oratio noſtra de Telluris habitabilis incremento. Upſ. & Lugdb. 1743. hanc Sententiam explicat.

Aqua quotannis ſubſidet; unde Tellus amplior evadit.
Plantæ diverſæ indicant altitudinem perpendicularem terræ.
Fertilitas ſeminum in plantis ſæpe inſignis, ex una radice unica æſtate ſemina *Zeæ* 2000. *Inulæ* 3000, *Helianthi* 4000, *Papaveris* 32000, *Nicotianæ* 40320.
Accedunt viviradices, perennitas, Gemmæ.
Gemmæ totidem Herbæ, ergo in una arbore, trunci vix Spithami latitudinem excedente, Herbæ ſæpe 10000.

Diſſeminatio Naturæ ſtupenda eſt.
Aëris vis, præſertim vere & autumno procellæ.
Erigeron 3. Hort. cliff. 407. ex America diſſeminata per Europam.
Fructus elevatur per caulem.
Scandentes itaque factæ, ut attollant fructum.
Capſulæ apice dehiſcunt.
Volitantia Pappo plumoſo: *Compoſitæ, Valeriana.*
piloſo: *Compoſitæ, Stapelia. Xylon.*
calyce: *Compoſitæ, Scabioſa, Statice, Lagœcia, Brunia, Trifolium.*
cauda: *Pulſatilla, Populus, Typha, Lagurus, Arundo, Saccharum.*
Ala Seminis: *Abies, Liriodendrum, Betula, Plumeria, Bignonia, Conocarpus, Anethum, Artedia, Heſperis, Coriſpermum, Thalictrum.*
Pericarpii: *Acer, Fraxinus, Iſatis, Begonia, Hæmatoxylon, Ulmus, Ptelea, Dioſcorea.*
Calyce: *Humulus, Rajania, Rumex.*
Inflatione, ut volumen lævius evadat:
Calyce: *Phyſalis, Cucubalus, Trifolium.*
Pericarpio: *Colutea, Fumaria, Staphylæa, Cardioſpermum, Cicer.*

Elaſti-

Elaſticæ longe propellunt Semina.
Cartilagine: *Tricoccæ* (ord. nat. 47.), *Impatiens*, *Oxalis*, *Dioſma*, *Dictamnus*.
Mucrone: *Juſticia*, *Ruellia*, *Barleria*, *Lathræa*.
Fibris: *Momordica*, *Cucumis*, *Cardamine*.
Reptatu: *Crupina*, *Avena*, *Geranium*, *Sigesbeckia*, *Equiſetum*, *Filices*.

Adhærentia animalibus hamis, quæ in ruderatis creſcunt.
Calyce: *Arctium*, *Agrimonia*, *Neurada*, *Rhexia*, *Aſperugo*, *Rumex*, *Urtica*, *Parietaria*, *Plumbago*, *Linnæa*, *Sigesbeckia*.
Pericarpio: *Triumfetta*, *Bartramia*, *Heliocarpus*, *Petiveria*, *Triglochin*, *Martynia*, *Hedyſarum*, *Glycyrrhiza*, *Scorpiurus*, *Vella*, *Circæa*, *Vaillantia*, *Aparine*.
Seminibus: *Cynogloſſum*, *Myoſotis*, *Verbena*, *Daucus*, *Caucalis*, *Sanicula*, *Bidens*, *Verbeſina*, *Arctopus*.

Animalia, quæ ſemina integra deglutiunt, diſſeminant cum fœnore: *Viſcus*, *Avena*, *Juniperus*, *Epidendrum*.
Baccæ creatæ, ut diſſeminentur ob pulpam.
Sub Manducatione Semina diſpergunt Sciuri, Mures, Monedulæ.
Fodiunt Talpa, Erinaceus, Lumbricus, ut terra recipiat.

Flumina, *Mare*, *Lacus*, *Imbres*, *Æſtus* juvant.
Anaſtatica exemplo mirabili & ſtupendo.

Conſervatio naturalis ſeminum: *Caſſia*, *Mimoſa*, *Cucumis*.
Maris fundus non deſtruit Semina.
Similitudo eludit animalia: *Salicornia*, *Medicago*.
Plantæ occultant: *Arachis*, *Trifolium*, *Lathyris*, *Vaillantia*.
Armis ab animalibus defenduntur, appropriatis *ſpinis*, *aculeis*, *caulibus*.
Carnoſæ propagantur foliis.
Arbores ſingulæ ſunt uti hortus circumſeptus, miro naturæ conſilio.

Germen & Corculum in Semine ex Medulla; ergo omnis generatio continuata multiplicatio.

133. Vegetabilia, ſenſatione licet deſtituantur, æque tamen ac animalia *vivere* (3) probat *Ortus*, *Nutritio*, *Ætas*, *Motus*, *Propulſio*, *Morbus*, *Mors*, *Anatomia*, *Organiſmus*.

Ortus: ex Semine vel Gemma.
Nutritio: ex humo tenuiſſima *Kylbel* cum aqua & aëre. *Hales*.
Ætas; infantia, pueritia, adoleſcentia, virilitas, ſenectus; *Arbores*, *Hedera*.

Motus: Horam diei obſervant flores *ſemifloſculoſi* & varii alii.
Pluviam præſagit mane *Calendula*.
Noctu nutat: *Draba*, *Parthenium foliis ovatis crenatis*, *Trientalis*.
flacceſcit *Impatiens*, *Amorpha*;
reflectitur *Sigesbeckia*, *Triumfetta*;
clauduntur *Mimoſæ*, *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*;
componitur *Tamarindus*;
De die autem vigilant patentibus foliis.
Solem ſequitur *Reſeda Luteola*, & flores *ſemifloſculoſi*.
Defectus motus ex umbra aut ſylva, hinc diverſa ſtatura *Pini* aliorumque.

Propulſio: non enim datur in plantis Circulatio.
Morbus: Æſtus, Sitis, Pernio, Fames, Polyſarchia, Cancer, Inſecta.
Mors, Oppoſitum vitæ eſt.
Anatomia: Vaſa, Utriculi, Tracheæ, Cutis, Epidermis.
Organiſmus: Vaſa ſecretoria, Glandulæ.

134. Omne vivum ex ovo; per conſequens etiam vegetabilia; quorum Semina eſſe *Ova*, docet eorum Finis, ſobolem parentibus conformem producens.

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Harvæus*.
Finis & Eſſentia ovi conſiſtit in puncto vitæ.
Semina *Filicum* Bobartius, *Muſcorum* ego, *Fucorum* Reaumurius, *Fungorum* Michelius detexere; de Majoribus dubium non eſt.

Generationes plantarum ex ſemine & gemmâ eſſe coævas, docet Gemmarum conſideratio & præcocitas floreſcentiæ.

135. Vege-

135. Vegetabilia ex ovo (134) provenire, dictitat Ratio & Experientia; confirmant Cotyledones.

Semina in omni planta adeſſe nemo ſanus negavit;

Polypi nec deſtituuntur ovis.

Radices, facile omnes, Polypi naturam ſervant, uti patet ex Gemmis, viviradicibus, Stolonibus.

Cotyledonum præſentia in omni planta prodeunte evincit ſemen adfuiſſe;

Generatio æquivoca dudum experimentis exploſa eſt; & Cotyledonum præſentiâ optime deſtruitur.

136. *Cotyledones* animalium proveniunt e Vitello ovi, cui punctum vitæ innaſcitur; ergo Folia ſeminalia plantarum, quæ Corculum (86: VI.) involverunt, iidem ſunt.

Cotyledones & *folia ſeminalia* ſunt ſynonyma in plantis.

Cotyledones *lactiferi* alunt Plumulam usque dum radices egerit, uti Placenta ſ. Cotyledones in Animalibus.

Muſci & affines ſolis cotyledonibus deſtituuntur.

Diſſert. de Seminibus Muſcorum.

137. Prolem non ab *Ovo* tantum, nec a *Genitura* ſola, ſed ab *utrisque* ſimul prodire, probant *Animalia Hybrida*, *Ratio*, *Anatomia*.

Vermiculi ſeminales Leuwenhœkii non entia ſunt; ſunt tamen corpuſcula, ſed non viva per ſe; interim fœcundant.

Hybrida ex diverſis ſpeciebus animalia; e. gr. *Mulus* ex Equâ & Aſino; parenti neutri exacte ſimilis.

Anatomia: Placentæ funiculique umbilicalis conſideratio.

Ratio; vitia hæreditaria, Canes, Gallinæ,

138. Ovum non fœcundatum germinare, negat omnis experientia; adeoque & Ova vegetabilium.

139. Omnis ſpecies Vegetabilium (157) flore & fructu inſtruitur; etiam, ubi viſus eosdem non aſſequitur.

Muſcorum ſemina *Nos.*

Lemnæ flores delineati a *Valiſnerio.*

Fucorum flores obſervavit *Reaumur.*

Pilulariæ flores inveſtigavit *B. Juſſiæus.*

Fungorum ſtamina deſcripſit *Michelius.*

140. Flos (88) omnis (139) inſtruitur Antheris (86) & Stigmatibus (86).

Iſoetis Antheras deteximus; *iter Scanic.*

Parnaſſiæ ſtigma deficit in flore (poſtea excreſcit), ſed Germen hiat.

Muſci Piſtillis deſtituuntur forte ſoli, cum Corcula nuda ſint.

141. Flos (140) antecedit omnem fructum, ut Generatio partum.

Colchicum & *Hamamelis* autumno florent, cujus fructum in ſequenti anno producunt.

Muſæ fructus non præcedit flori, licet maximum ſit Germen, & non fœcundatus ceſſat adoleſcere, non vero matureſcere.

Ergo flos antecedens fructus, & fructus ſemper conſequens floris.

142. FRUCTIFICATIO (88) conſtat Plantarum *Genitalibus* (143. 144): ſic FLORESCENTIA (140) eſt *Generatio*, FRUCTUS maturatio vero *Partus*.

143. ANTHERAS (140) eſſe plantarum *Genitalia Maſculina*, & eorum POLLEN veram *Genituram*, docet Eſſentia (88), Præcedentia (141), Situs, Tempus, Loculamenta, Caſtratio, Pollinis ſtructura.

Situs: *Didynamiſtis* ſtamina adſcendunt ſub Corollæ labium ſuperius, quo & ſe Piſtillum flectit.

Monoeciæ pleræque flores ſtamineos ſupra piſtilliferos gerunt: *Zea*, *Ricinus*.

Tempus: *Monoeciæ* & *Dioeciæ* flores Maſculi eodem tempore Antheras, quo Piſtilla Stigmata, perficiunt.

Caſtratio: *Muſa* oppoſitum, ubi flores ſtaminei ſerius quam piſtilliferi, ſterilem gerit fructum absque Seminibus.

Melonis flores ſtamineos qui diligenter auferunt, fructus non obtinent.

Loculamenta: *Antheræ* uniloculares, biloculares, triloculares, quadriloculares, exacte uti Pericarpium. §. 101.

Pollinis ſtructura ſingularis & determinata ut ſemina. §. 101.

Eſt omne Pollen veſiculare, & continet materiam impalpabilem, quam explodit.

144. STIG-

144. STIGMATA (140) Germini ubique adnexa (97) eſſe *Genitalia Feminina* probat Eſſentia (88), Præcedentia (141) Situs. Tempus, Caſus, Abſciſſio.

Situs: *Syngeneſiſtæ* raro ſteriles, ubi ſtigmata perforant quaſi antheras.

Tempus: *Viget* Stigma eodem tempore, quo Antheræ pollinem efflant.

Decidentia: *Cadit* & marceſcit ſtigma poſt caſum antherarum in plerisque; ergo effectus ſub floreſcentia.

Abſciſſio: ſic *Caſtratio* in omni flore.

145. GENERATIONEM (138) Vegetabilium fieri mediante Pollinis Antherarum illapſu ſupra Stigmata nuda, quo rumpitur Pollen, efflatque *auram ſeminalem*, quæ abſorbetur ab humore Stigmatis; quod confirmat Oculus, Proportio, Locus, Tempus, Pluviæ, Palmicolæ, Flores nutantes, ſubmerſi, Syngeneſia, immo omnium florum genuina conſideratio.

Oculus: Pollinem intrare Germina credidit *Morilandus*; ejusdem eſſentiam extrahi mediante ſtigmate madido ſtatuit *Vaillant*; Pollinem Aceris rumpi in humore vidit *B. Juſſiæus*; omnem Pollinem in humore explodere auram ſeminalem confirmavit *Needham*.

Proportio: Stigmata ſeſe nectere ad antheras, dein exſeri ex *Dianthus*, *Paſſiflora*, *Nigella* patet.
Piſtillum ubi breviſſimum, connivent Antheræ ſupra ſtigmata: *Saxifraga*, *Parnaſſia*.
Connivent, dum efflant pollinem Antheræ in *Celoſia*.
Comprimit Corolla digitis antheras ad Stigmata in *Teucrio*.

Locus: Nunquam Piſtilliferæ ſponte naſcuntur ſine ſtaminiferis in eadem terra; prodeunt, ex eodem ſemine ambæ.

Tempus: in Diclinis flores ante germinationem foliorum plerumque prodeunt, ne folia tegant Piſtilla; *Salix*, *Populus*, *Corylus* &c.

Pluviæ: combibunt Pollen, ut in Stigmata cadere nequeat; *Hortulanis* notiſſimum in Drupiferis & Pomiferis. *Agricolis* deteſtabiles in agris ſecalinis.

Fumus idem etiam facit, abſorbendo humidum ſtigmatis.

Palmi-

Palmicolæ: notiſſima *Theophraſto*, *Plinio*, *Kæmpfero*, aliisque.
Piſtaciæ cultura in Archipelago: *Tournefortius*.
Caprificatio Veterum, & adhuc in Archipelago per Inſecta. vide *Diſſert. noſtr. de Ficu*.

Flores nutantes gaudent piſtillo ſtaminibus longiore, ut cadat Pollen in Stigma: *Campanula*, *Leucoium*, *Galanthus*, *Fritillaria*.

Flores ſubmerſi adſcendunt ſub floreſcentia: *Nymphæa*, *Stratiotes*, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Valiſneria*.

Syngeneſia fruſtranea, ubi ſtigma deeſt, ibi nulla fœcundatio: in radio *Centaureæ*, *Helianthi*, *Rudbeckiæ*, *Coreopſidis*.

Tulipa ſolitaria ſi auferantur antheræ ante caſum Pollinis, ſterilis evadet.

Braſſicæ diverſarum varietatum, ſub floreſcentia in eodem loco ſatæ, nunquam diſtincta dabunt Semina.

Rhodiola in Horto upſ. ſterilis erat ab anno 1702. in 1750. dum mas adducebatur, tum ſemina protulit.

Clutia ſterilis erat in Hortis plerisque belgicis, ſed viſa Leydæ femina fœcunda, Marem adeſſe prædixi & reperi.

Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Muſa*, *Morus*, &c. fructiferæ absque Staminibus diſſuadeant; Diſtinguas Partes fructificationis, Calycem, Pericarpia, Receptacula a Seminibus.

146. CALYX ergo eſt *Thalamus*, COROLLA *Auleum*, FILAMENTA *Vaſa Spermatica*; ANTHERÆ *Teſtes*, POLLEN *Genitura*, STIGMA *Vulva*, STYLUS *Vagina*. GERMEN *Ovarium*, PERICARPIUM *Ovarium*, *fœcundatum*, SEMEN *Ovum*.

Calyx poſſet pro *Cunni labiis* vel *Præputio* etiam haberi.

Corolla poſſet etiam loco *Nympharum* ſumi.

Filamenta, quæ ſuccum ad antheras deferunt, *vaſa ſpermatica* dicuntur.

Antheræ *Teſticuli* ſunt.

Stigma *Vulva*, reſpondens parti illi, quæ in ſexu ſequiore *lympham genitalem* ſecernit.

Stylus *Vaginæ* vel *Tubæ Fallopianæ* reſpondet, licet huic minus proprie.

Germen

Germen *Ovarium*, cum contineat ſeminum rudimenta.
Pericarpium *Ovarium fœcundatum*, unde ova producit fœcunda.
Semina *Ova* eſſe ex dictis §. 134. 135. patet.

147. Plantarum VENTRICULUS eſt *Terra*, VASA CHYLIFERA *Radix*. OSSA *Truncus*, PULMONES *Folia*, COR *Calor*, hinc Planta *Animal inverſum* veteribus dictum fuit.

Animal inverſum, olim planta dicta fuit; haurit radice, tanquam vaſis lacteis chymum e minimis particulis humi, quod adſcendit per caulem rigidum, in cujus divaricatione enaſcuntur Genitalia.

Cor plantis nullum, ſed Calor efficit omne; nec opus eſt corde, ubi nec perpetui mobilis effectus neceſſarius eſt, & ubi propulſio, non circulatio, humorum.

Folia in motu conſtituta & perſpirantia hoc modo pulmonibus reſpondent; in ſe tamen re ipſa muſculi analoga ſunt, licet non uti in animalibus caudâ affixa, cum motus voluntarius in his dari nequeat.

148. FLOS (140), qui *Antheras* (143) MASCULUS, qui *Stigmata* (145) FEMINEUS, qui *utraque* (143. 144) continet, HERMAPHRODITUS dicitur

Hermaphroditi adeo frequentes ſunt in vegetabilibus, ut rariores in Animalibus; inter *Vermes* multi videntur eſſe hermaphroditi; Androgynæ certe *Cochleæ* ſunt.

Neceſſaria eſt ſexus conjunctio in plantis, quum conjugem quærere & adire nequeant.

149. PLANTA quæ floribus tantum maſculis (148), MAS,
quæ floribus tantum femineis (148,) FEMINA,
quæ floribus tantum hermaphroditis (148), HERMAPHRODITA,
quæ maſculis & femineis ſimul, (a. b.) ANDROGYNA.
quæque hermaphroditis & femineis aut

aut maſculis ſimul, POLYGAMA dicitur; hæc tamen plerumque *Hermaphrodito* aut *Hermaphrodita* conſtat.

HERMAPHRODITA Planta gerit ſuper eandem Radicem flores omnes *ſtaminibus* piſtillisque inſtructos, ut *Genera pleraque.*

ANDROGYNA gerit ſuper eandem radicem Flores & *Maſculos* & *Femineos* ſimul.

Ceratocarpus,	*Zannichellia,*	*Callitriche,*	*Cynomorium.*
Zea,	*Coix,*	*Carex,*	*Axyris,*
Typha,	*Sparganium,*	*Phyllanthus,*	*Tragia.*
Urtica,		Morus,	Plantago,
Alnus,	*Betula,*	*Buxus.*	
Xanthium,	*Ambroſia,*	*Iva,*	*Parthenium,*
Amaranthus,	Compoſitæ & Umbellatæ nonnullæ.		
Zizania,	Rumex.		
Myriophyllum,	*Ceratophyllum,*	*Sagittaria,*	*Poterium.*
Quercus,	*Corylus,*	*Carpinus,*	*Juglans,*
Fagus,	*Liquidambar.*		
Pinus,	*Abies,*	*Cupreſſus,*	*Thya,*
Ricinus,	*Jatropha,*	*Sterculia,*	*Croton,*
Acalypha,	*Theligonum,*	*Hura,*	*Hernandia.*
Cucurbita,	*Cucumis,*	*Trichoſanthes,*	*Momordica,*
Bryonia,	*Sicyos,*	*Feuillea.*	
Andrachne.			
Fucus,	*Iſoetes,*	*Pilularia.*	
Bryum,	*Hypnum,*	*Phaſcum,*	*Lycopodium.*

MAS aut FEMINA gerit flores in eadem planta aut ſolos *Maſculos* aut *Femineos* tantum.

Najas?			
Valiſneria,	*Salix,*	*Rumex,*	
Oſyris,	*Ficus,*	Valeriana.	
Viſcum,	*Hippomane,*	*Myrica,*	*Hippophaë,*
Morus,	Urtica.		
Antideſina,	Rhus,	Rhamnus.	
Piſtacia,	*Ceratonia,*	*Piſonia,*	*Zanonia,*
Humulus,	*Cannabis,*	*Acnida.*	*Spinacia.*
Smilax,	*Tamus,*	*Rajania,*	*Dioſcorea,*
Ciſſampelos,	*Phœnix,*	*Boraſſus.*	
Populus,	*Dioſpyros,*	*Begonia,*	

Laurus,

Laurus,	*Mercurialis,*	*Hydrocharis.*	
Carica,	Guilandina,	*Kiggelaria,*	*Coriaria,*
Datiſca,	Cucubalus,	Silene.	
Aruncus.			
Cliffortia.			
Juniperus,	*Taxus,*	*Ephedra.*	
Napæa,	Croton.		
Ruſcus.			
Clutia.			
Polytrichum,	*Mnium,*	*Splachnum.*	

Polygama (Hybrida aliis) conſtat floribus hermaphroditis neceſſario, dein alios habet alterius ſexus, & quidem modis ſequentibus:

fl. Hermaphroditi & Hermaphroditæ, ut alter flos hermaphroditus ſit ab altera parte, & alter a contraria ſterilis, ut *Muſa.*

fl. Hermaphroditæ & Maſculi in eadem planta: *Veratrum, Celtis, Ægilops, Vaillantia.*

fl. Hermaphroditæ & Maſculi in diſtincta planta: *Chamærops, Panax, Nyſſa, Dioſpyros.*

fl. Hermaphroditi & Feminei in eadem planta: *Parietaria, Atriplex.*

fl. Hermaphroditi & Feminei in diſtincta planta:

fl. Androgyni & Maſculi in diſtincta planta: *Arctopus.*

fl. Polygami ex Hermaphrodita & Maſculo in eadem plantæ: *Femina* in diſtincta: *Gleditſia.*

fl. Hermaphroditi, Maſculi & Feminei in diverſis plantis: *Empetrum.*

150. LUXURIANTES Flores (119) nulli Naturales, ſed omnes *Monſtra* ſunt. *Pleni* (121) enim Eunuchi evaſerunt, adeoque ſemper abortiunt; *Multiplicati* (120) non æque; *Proliferi* (122) monſtroſorum augent deformationem.

Flos perfecte plenus nullus propagatur ſeminibus; ergo ipſe prodit vel e depactis ramis, vel e viviradicibus; ut *Dianthus, Lychnis, Hepatica, Cheiranthus, Tropæolum, Roſa, Punica, Caltha, Ranunculus, Viola, Pæonia, Narciſſus.*

Pauci

Pauci Flores, ut *Papaver*, *Nigella*, potius multiplicati dicendi, quam perfecte pleni, ſemina perficiunt.

Luxuriantes flores multiplicant corollam cum damno ſtaminum, quæ excreſcunt in petala; adeoque *Multiplicati* flores plurima, *Pleni* omnia ſtamina amiſere. Multiplex ordo petalorum ideam præbet floris Multiplicati; at vero *Nymphææ*, *Cacti*, *Meſembryanthemi* flores multiplicati non ſunt dicendi, cum evadant tales absque damno ſtaminum.

Sponſalia plantarum, qui de *Sexu plantarum* plura velit, adeat.

VI. CHA-

VI. CHARACTERES.

151. FUNDAMENTUM Botanices (4) duplex eſt: *Diſpoſitio* & *Denominatio*.

Syſt. nat. veget. 2. Fundamentum Botanices conſiſtit in Plantarum Diviſione & Denominatione Syſtematica: Generica & Specifica.

Claſſ. plant. 4. Nomina plantarum debent eſſe certa, adeoque impoſita certis Generibus.

Diſpoſitio eſt Denominationis fundamentum.

Scientia Botanices his cardinibus nititur; Sic plantæ omnes uno anno, primo intuitu, absque præceptore, ſine iconibus aut deſcriptionibus, conſtanti memoria addiſcuntur. Ergo, qui hoc novit, Botanicus eſt, alius non.

152. DISPOSITIO (151) Vegetabilium diviſiones ſ. conjunctiones docet; eſtque vel *Theoretica*, quæ Claſſes, Ordines, Genera; vel *Practica*, quæ Species & Varietates inſtituit.

Diſpoſitio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum eſt.

Practica ab eo poteſt tractari, qui de Syſtemate nihil intelligit.

Theoretica curam Syſtematis gerit; hanc *Cæſalpinus*, *Moriſonus*, *Tournefortius* & alii excoluere.

153. Diſpoſitio Vegetabilium (152) vel *Synoptice* vel *Syſtematice* abſolvitur, & vulgo *Methodus* audit.

Synoptica diviſio ſeculo XVI. & XVII. maxime in uſu fuit.

Syſtematica vero ſeculo XVIII. præcipue exculta fuit, incepta a Tournefortio & Rivino.

Methodici ſummi methodo *mathematica*, in ſcientia naturali, a ſimplicioribus ad compoſita adſcendunt, adeoque incepere ab Algis, Muſcis, Fungis, uti *Rajus*, *Boerhavius* &c.

Naturalis inſtinctus docet noſſe primum proxima & ultimo minutiſſima, e. gr. *Homines*, *Quadrupedia*, *Aves*, *Piſces*, *Inſecta*, *Acaros*, vel primum *majores* plantas, ultimo *minimos* Muſcos.

Natura ipſa ſociat & conjungit *Lapides* & *Plantas*, *Plantas* & *Animalia*; hoc faciendo non connectit perfectiſſimas

Plantas cum Animalibus maxime imperfectis dictis, ſed imperfectaAnimalia & imperfectas Plantas combinat,e. gr.
Lernæam Animalcucum & *Confervam Algam.*
Spongiam Algam & *Corollia* Animalia;
Tæniam, *Confervam* articulatam, *Corallinam.*
Lithoceratophyton B. intra *Vegetabile*, extra *Lapideum*, ex *Animali.*

154. SYNOPSIS (153) tradit Diviſiones (152) arbitrarias, longiores aut breviores, plures aut pauciores; a Botanicis in genere non agnoſcenda.

Synopſis, eſt dichotomia arbitraria, quæ inſtar viæ ad Botanicen ducit, Limites autem non determinat.

Clavis claſſium Synoptica eſt ex artis lege, ne confundantur diſtinguenda.

Methodici varii hanc viam inceſſerunt: *Rajus*, *Knautius*, *alii.*

155. SYSTEMA (153) Claſſes per 5 appropriata membra reſolvit: *Claſſes*, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates.*

Exempla hæc illuſtrant in aliis ſcientiis.

Geogr.	*Regnum*,	*Provincia.*	*Territorium*,	*Parœcia*,	*Pagus.*
Milit.	*Legio*,	*Cohors*,	*Manipulus*,	*Contubernium*,	*Miles.*
Phil.	G. *Summum*,	*Intermed.*	*Proximum*,	*Species*,	*Individ.*
Botan.	*Claſſis*,	*Ordo*,	*Genus*,	*Species*,	*Varietas.*

Tournefortio debet Botanice hos familiarum limites.

Differentia inter Synopſin & Syſtema hæc eſt:

Synopſi: *a* 2; *b* 4; *c* 8: *d* 16; *e* 32.
Syſtemati: *a* 10; *b* 100; *c* 1000: *d* 10000; *e* 100000;
itaque præſtat Syſtema Synopſi.

156. Filum ariadneum Botanices eſt Syſtema (155), ſine quo Chaos eſt Res herbaria.

Exemplo ſit planta incognita indica: evolvat Botanophilus deſcriptiones, figuras, indices omnes, nec reperiet nomen, niſi caſu; ſed Syſtematicus ſive antiquum, ſive novum genus mox determinabit.

Syſtematicis, qui filum hoc duxere, omni ævo honos permanebit, quum eo deſtituti Mæandros Botanices errantes intrarent omnes.

Ve-

Veri ſyſtematici Auctores ſ. Inventores probe a Compilatoribus diſtinguendi.

Syſtema etiam omiſſas indicat per ſe plantas, quod nunquam Catalogi enumeratio.

157. SPECIES (155) tot numeramus, quot diverſæ formæ in principio ſunt creatæ.

Claſſ. plantar. 5. Species tot ſunt, quot diverſas formas ab initio produxit Infinitum Ens; quæ formæ, ſecundum generationis inditas leges, produxere plures, at ſibi ſemper ſimiles. Ergo ſpecies tot ſunt, quot diverſæ formæ ſ. ſtructuræ hodienum occurrunt.

Oratio de *Telluris habitabilis incremento.* Upſ. & Leyd. edita, conſequentias plurimas ſuper hoc argumentum edocuit.

Radix extenditur in herbam inque infinitum, usque dum apice rumpantur integumenta in florem, formantque ſemen contiguum, ultimum terminum vegetationis; Hoc ſemen cadit, prognaſcitur, & in diverſo loco quaſi plantam continuat; hinc ſimillimam ſobolem producit, uti Arbor ramum, Ramus gemmam, Gemma herbam; ergo Continuatio eſt Generatio plantarum.

Novas Species dari in vegetabilibus negat generatio continuata, propagatio, obſervationes quotidianæ, Cotyledones.

Dubium movere *Marchant. act. pariſ.* 1719; *Ego* in *Peloria* 1744; *Gmelinus* in *orat. inaugur.* 1749. vide *Amœnit. acad.* 71.

Nymphoides T. Herba *Nymphææ*, fructificatio *Menyanthis.*
Datiſca, mas *Cannabis*; ſemina *Reſeda.*
Tragopogon Hort. upſ. 3. quaſi ex patre *Lapſana.*
Hyoſcyamus Hort. upſ. 2. - - - - *Phyſalide.*
Poterium Hort. upſ. 2. - - - - *Agrimonia.*
Saxifraga Fl. ſuec. 358. - - - - *Parnaſſia.*
Dracocephalum Hort. upſ. 6. - - - *Nepeta.*
Primulæ ſp. alpina - - - - - - *Cortuſa.*
Carduus Hort. upſ. 1. degenerans in *Carduum Pyrenaicum.*
Meſembryanthema numeroſa ad *Caput Bonæ Spei.*
Gerania africana, conformia flore, *ad Cap. bon. ſpei.*
Cacti omnes in ſola *America.*
Aloë numeroſiſſimæ in *Africa.*
Varietates ſingulares numeroſæ. *Tournef. corollar.*
Verbena virginica nobis obſervata.

Delphinium obſervante *Gmelino.*
Mercurialis foliis multifidis *Marchantii.*

158. VARIETATES (155) tot ſunt, quot differentes plantæ ex ejusdem ſpeciei (157) ſemine ſunt productæ.

Varietas eſt Planta mutata a cauſſa accidentali: *Climate, Solo, Calore, Ventis, &c.* reducitur itaque in *Solo* mutato.

Species varietatum ſunt *Magnitudo, Plenitudo, Criſpatio, Color, Sapor, Odor.*

Excludi poſſent varietates e re herbaria, at
Oeconomi Magnas & Criſpas,
Hortulani Plenas & Coloratas,
Medici Sapidas & Odoratas æſtimant.

Tropæolum flore pleno ex America curâ Bewerningii 1684.

159. GENERA (155) tot dicimus, quot ſimiles conſtructæ fructificationes proferunt diverſæ Species (157) naturales.

Cæſalp. Confuſis generibus confundi omnia neceſſe eſt.

Claſſ. plant. 6. Omnia Genera & Species naturales eſſe confirmant revelata, inventa, obſervata.

Syſt. nat. veget. 14. Genus omne eſt naturale, in primordio tale creatum, hinc pro lubitu & ſecundum cujuscunque theoriam non proterve diſcindendum aut conglutinandum.

Exemplo conſtat *Ranunculi, Aconiti, Nigellæ, Claytoniæ, Hibiſci, Paſſifloræ,* infinitorum, præſertim a poſteriori.

160. CLASSIS (155) eſt Generum (159) plurium convenientia in partibus fructificationis (86) ſecundum principia naturæ & artis.

Tournefort. Claſſis eſt congeries generum, quibus nota quædam communis adeo propria eſt, ut ab aliis omnibus generibus plantarum prorſus differat.

Naturales dari *claſſes* (§. 77.) ita creatas patet ex plurimis: *Umbellatis, Verticillatis, Siliquoſis, Leguminoſis, Compoſitis, Graminibus, &c.*

Artificiales claſſes ſuccedaneæ ſunt naturalium, usque dum omnes naturales ſint detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites claſſium difficillimi evadant.

Caven-

Cavendum ne imitando naturam filum ariadneum (156) amittamus, uti *Moriſonus* & *Rajus*.

161. ORDO (155) eſt Claſſium (160) ſubdiviſio, ne plura Genera (159) diſtinguenda ſimul & ſemel evadant, quam animus facile aſſequatur.

Ordo eſt Claſſium ſubdiviſio; facilius enim diſtinguuntur genera 10, quam 100.

162. NATURÆ opus ſemper eſt *Species* (157) *Genus* (159): CULTURÆ ſæpius *Varietas* (158); NATURÆ & ARTIS *Claſſis* (160) & *Ordo* (161).

Species conſtantiſſimæ ſunt, cum earum generatio eſt vera continuatio.

Genera eſſe naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigellæ*, *Bignoniæ*, *Ranunculi*, *Meſembryanthema*, *Zygophylla*, *Gerania*, *Oxalides*.

Varietates culturæ opus eſſe, docet *Horticultura*, quæ easdem ſæpius & producit, & reducit.

Claſſes & *Ordines* plerosque naturales eſſe, docent ordines naturales §. 77.

163. HABITUS eſt conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorſione*, *Gemmatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubeſcentia*, *Glandulatione*, *Lacteſcentia*, *Infloreſcentia*, aliisque.

FACIES EXTERNA vulgo a Botanicis antea dictus eſt Habitus.

C. Bauhinus & *Veteres* egregie ex Habitu plantarum divinarunt earundem affinitates, ut ipſi Syſtematici ſæpius deflexerint, ubi Habitus recta duxerat.

Methodus naturalis eſt ultimus finis Botanices (§. 77.).

Fructificatio, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad Methodum naturalem, ſed nec hæc etiamnum ita intelligitur, ut omnes claſſes detegat.

Habitus, uti in Quadrupedibus diſtinguit Feras a Pecoribus, quamvis Dentes non inſpicerentur; ſic etiam in Plantis ſæpe harum ordines naturales primo intuitu manifeſtat.

I. PLACENTATIO eſt cotyledonum diſpoſitio, ſub ipſa Seminis Germinatione.

1. *ACOTYLEDONES* ubi nulli omnino exſtant cotyledones: *Muſci.*

2. *MONOCOTYLEDONES* (quamvis hæ proprie acotyledones ſint, cum cotyledones perſiſtunt intra Semen.)
perforatæ: *Gramina.*
unilaterales: *Palmæ.*
reductæ: *Cepa.*

3. *DICOTYLEDONES* immutatæ: *Legumina, Poma, Drupæ, Didynamia.*
plicatæ: *Goſſypium.*
duplicatæ: *Tetradynamia, Malvæ.*
obvolutæ: *Helxine.*
ſpirales: *Salſola, Salicornia, Ceratocarpus, Baſella, Holeraceæ omnes* 77: 52.
reductæ: *Umbellatæ.*

4. *POLYCOTYLEDONES Pinus* 10.
Cupreſſus 5.
Linum 4?

II. RADICATIO eſt Radicis diſpoſitio: caudice deſcendente, adſcendente & Radiculis. Exempla ex §. 80. petenda.

Bulboſa ſquamoſa: *Lilium*: Tunicata: *Cepa*; Duplicata: *Fritillaria.* Solida: *Tulipa.*
Tuberoſa palmata: *Orchis*; Faſciculata: *Pæonia.* Pendula: *Filipendula, Elæagnus.*
Articulata (8;): *Lathræa, Oxalis, Martynia, Dentaria.*
Fuſiformis: *Paſtinaca, Daucus, Raphanus.*
Globoſa: *Ranunculi ſpec. Chærophylli ſp. Bunium.*

III. RAMIFICATIO manifeſtatur in ſitu *Ramorum*, quem *Folia* ſequuntur.

Nulli rami, licet folia prodeant in caule: *Dictamnus, Pæonia, Epimedium, Podophyllum.*
Folia oppoſita & alterna in plantis, plerumque vegetabilia diverſiſſima indicant, paucas ſi excipias, quarum aliæ ſpecies foliis oppoſitis, aliæ alternis ſunt: ut
Euphorbia, Ciſtus, Lantana.
Antirrhinum, Lilium, Epilobium.

Folia

Folia inferne oppoſita ad ramos, ſuperne alterna ad flores:
Antirrhinum, Jaſminum.
Veronica, Borrago.
Folia inferne alterna, ſuperne oppoſita in ramos:
Potentilla 1. *H. upſal Potamogeton.*
Folia inferne oppoſita, ſuperne terna: *Nerium.*
Folia inferne terna, ſuperne alterna (rami inferne terni nec alii):
Ruſcus.
Folia inferne quaterna, ſuperne alterna: *Coreopſis* 2. *Hort. upſ.*
Antirrhinum 3. *Hort. upſ.*
Naturalem ſitum qui eruere geſtit in plantis ramificatione diverſis, adeat Folia radicalia.

IV. INTORSIO eſt flexio partium verſus alterum latus.

CAULIS volubilis ſiniſtrorſum ☾:
Tamus, Dioſcorea, Rajania, Meniſpermum Ciſſampelos, Hippocratea.
Lonicera
Humulus
Helxine.
dextrorſum ☽:
Phaſeolus, Dolichos, Clitoria, Glycine, Securidaca.
Convolvulus, Ipomœa,
Cynanche, Periploca, Ceropegia,
Euphorbia, Tragia.
Baſella,
Eupatorium,
Tournefortia.

CIRRHUS volubilis dextrorſum retrorſumque.
Leguminoſæ pleræque ejusmodi cirrhos gerunt.
Smilax petiolos cirrhiferos profert; idem ferme *Piper*
COROLLA ſiniſtrorſum (*):
Aſclepias, Nerium, Vinca, Rauwolfia, Periploca, Stapelia.
dextrorſum: *Pedicularis Fl. ſu.* 505. 507. 508.

(*) *Siniſtrorſum* hoc eſt, quod reſpicit dextram, ſi ponas Te ipſum, in centro conſtitutum, meridiem adſpicere; *Dextrorſum* itaque contrarium.

Trientalis ſingularis, quod petala omnia altero latere imbricatim dextrorſum incumbant.

Gentiana contra ſolem, ante explicationem, imbricata eſt.

PISTILLA ſiniſtrorſum: *Cucubalus*, *Silene.*

GERMINA contorta ſiniſtrorſum: *Heliĉteres*, *Ulmaria.*

FLORUM reſupinatio, cum corollæ labium ſuperius terram, inferius cœlum ſpectat: *Violæ Europeæ*, *Ocymum*, *Ajuga orientalis*, *Satyrii ſpecies.*

obliquitas: *Hyſſopi Lophanthus* ☽. *Nepeta H. upſ. 3. Pedicularis* ☾ *Fl. ſu. 505. 507, 508.*

SPICÆ ſpirales: *Aſperifoliæ.* *Claytonia.*

incurvatio: *Saururus*, Mimoſa, *Petiveria*, *Papaver*, *Sedum rubrum*, *Lilium martagon.*

HYGROMETRICA varia ex fibrarum contorſione occurrunt in variis plantis.

Avenæ ariſta funis inſtar contorta.

Geranii ſeminis arillus caudatus ſpiralis.

Mnium, quod *Bryum* Fl. ſu. 903. pedunculo inferne & ſuperne contrario torto.

V. GEMMATIO eſt Gemmæ conſtructio ex foliis, ſtipulis, petiolis aut ſquamis.

1. *OPPOSITIVÆ PETIOLARES.*

a. *Liguſtrum*
Phillyrea
Nyctanthes
Syringa
Hypericum
Coriaria
Buxus.

b. *Jaſminum*
Vaccinium
Arbutus
Andromeda
Ledum
Daphne
Laurus
Myrica.

c. *Linnæa*
Diervilla
Lonicera.

d. *Euonymus.*

e. *Fraxinus*
Acer
Eſculus
Bignonia.

f. *Opulus*
Sambucus.

g. *Pſidium.*

2. OPPO-

2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.*
Cephalanthus. *Rhamnus catharticus.*

3. *ALTERNATIVÆ PETIOLARES.*
a. *Salix.*
b. *Spiræa.*
c. *Geniſta*
Solanum
Hippophaë.
d. *Berberis*
Ilex.
e. *Ribes.*
f. *Juglans.*
Piſtacia.
g. *Plumbago.*

4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*
a. *Sorbus*
Cratægus
Prunus
Meſpilus germ.
b. *Pyrus*
Malus.
c. *Cotoneaſter*
Amygdalus
Ceraſus
Padus.
d. *Melianthus*
Roſa
Rubus
Vitis.
Robinia.
Cytiſus.
e. *Potentilla fruticoſ.*
Staphylæa.

5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*
a. *Populus.*
b. *Tilia*
Ulmus
Quercus
Fagus
Carpinus
Corylus.
c. *Betula*
Alnus.
d. *Ficus.*
Morus.

6. *ANOMALÆ,*
a. *Abies.*
b. *Pinus.*
c. *Taxus.*

7. *NULLÆ.*
Carentes gemmis
§. 85. p. 51.

VI. FOLIATIO eſt complicatio ea, quam ſervant *Folia*, dum intra Gemmam aut Aſparagos plantarum latent. Hæc præterviſa anteceſſoribus ſequentes modos agnoſcit. Tab. X.

1. *INVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque introrſum ſpiraliter involvuntur Fig. 2. 10. 11.
2. *REVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque retrorſum ſpiraliter convolvuntur. Fig. 3. 12.
3. *OBVOLUTA*, quum margines alterni comprehendunt oppoſiti folii marginem rectum. Fig. 7.
4. *CONVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem inſtar cuculli. Fig. 1. 9.
5. *IMBRICATA*, quando parallele, ſuperficie recta, ſibi invicem incumbunt. Fig. 5.

6. *EQUITANTIA*, quum folii latera parallele connivent, ut interiora ab exterioribus includantur; quod non in Conduplicatis (7) obtinet. Fig. 5. 13. 14.

7. *CONDUPLICATA*, cum folii latera parallele ſibi invicem approximantur. Fig. 4.

8. *PLICATA*, cum plicatim longitudinaliter complicantur, uti folia plicata §. 83. Fig. 8.

9. *RECLINATA*, quum folia verſus petiolum deorſum reflexa ſunt.

10. *CIRCINALIA*, quum folia deorſum ſpiraliter involvuntur.

1. INVOLUTA.
Lonicera
Diervilla
Euonymus
Rhamnus cathar.
Pyrus
Malus
Populus
Plumbago
Viola
Commelina ann.
Plantago
Alisſma
Potamogeton natans
Nymphæa
Saururus
Aſter ann.
Humulus
Urtica
Hepatica
Sambucus
Ebulus
Staphylæa.

2. REVOLUTA.
Roſmarinus
Teucrium Marum.
Dracoceph. digit.
Nerium
Andromeda
Ledum
Epilobium irregul.
Salicis ſpecies!
Rumex
Perſicaria
Polygonum
Parietaria
Primula
Carduus
Cnicus
Tuſſilago
Senecio
Othonna
Potentilla fruticoſa.
Ptelea.

3. OBVOLUTA.
Dianthus
Lychnis
Saponaria
Epilobium oppoſitif.
Dipſacus
Scabioſa
Valeriana
Marrubium
Phlomis
Salvia
Praſium.

4. CONVOLUTA.
Canna

Amomum
Calla
Arum
Piper
Hydrocharis
Commelina lutea.
Gramina pleraque
Prunus
Armeniaca
Dodecatheon
Crepis
Lactuca
Hieracium
Sonchus Sibir.
Tragopogon
Orobus
Vicia
Lathyrus
Solidago
Aſter
Pinguicula
Vaccinium
Pyrola
Berberis
Braſſica
Armoracia
Symphytum
Cynogloſſum
Potomog. perf.
Eryngium
Menyanthes conjunctim
Saxifraga
Aralia
Dictamnus
Epimedium.

5. IMBRICATA.
Syringa
Liguſtrum
Phillyrea
Nyctanthes
Linnæa.
Cephalanthus
Coriaria
Hypericum
Vaillantia
Juſticia
Portulaca
Laurus
Daphne
Hippophaë
Ruſcus
Cyanus perennis
Meſpilus Germ.
Campanula
Polemonium
Sium.

6. EQUITANTIA.
Hemerocallis
Gramina nonnulla
Poa.
Iris
Acorus
Carex.

7. CONDUPLICATA.
Quercus
Fagus (intimum)
Corylus ſemi (ſecunde)
Carpinus (ſecunde)
Tilia (ſecunde)
Padus ſpiraliter
Cerasus - - -
Amygdalus - -
Cotoneaſter - -
Frangula
Alaternus
Paliurus
Juglans
Piſtacia
Rhus
Fraxinus
Sorbus
Roſa

Rubus
Potentilla vulg.
Comarum obvolutum!
Bignonia
Cytiſus
Robinia
Piſum
Diadelphiæ pleræque
Melianthus
Paſtinaca
Heracleum
Laſerpitium
Poterium.

8. PLICATA.
Cratægus
Betula
Alnus
Fagus!
Vitis
Acer
Opulus
Viburnum
Ribes
Althæa
Malva
Humulus
Urtica
Paſſiflora
Alchemilla.

9. RECLINATA.
Podophyllum
Aconitum
Hepatica
Pulſatilla
Anemone
Adoxa.

10. CIRCINALIA.
Filices
Palmæ nonnullæ.

VII. STIPULATIO eſt Stipularum ſitus & ſtructura ad baſin foliorum.

Stipulæ non minus quam folia in diverſis diverſæ exiſtunt.

a. Nullæ: *Aſperifoliæ, Didynamia, Stellatæ, Siliquoſæ, Liliaceæ, Orchideæ, Compoſitæ plurimæ.*
Præſentes: *Papilionaceæ, Lomentaceæ, Icoſandria.*

b. Geminæ ſ. utrinque ſolitariæ: *plerisque.*
Solitariæ: *Melianthus* interne; *Ruſcus* externe.

c. Deciduæ: *Padus, Ceraſus, Amygdalus, & ordo* V. *Gemmarum.*
Perſiſtentes: *Diadelphia, Icoſandria polygyna.*

d. Adnatæ: *Roſa, Rubus, Potentilla, Comarum,* Melianthus.
Solutæ: *plerisque.*

e. Intrafoliaceæ: *Ficus,* Morus.
Extrafoliaceæ: *Diadelphia, Alnus, Betula,* Tilia.

VIII. PUBESCENTIA eſt Armatura plantæ, qua ab externis injuriis defenditur.

CABRIS-

SCABRITIES componitur particulis, nudis oculis vix manifeſtis, quibus adſpergitur plantarum ſuperficies.

GUETTARDUS lynceis oculis hanc, quaſi primus, vidit.

Glanduloſa Miliaris.
Veſicularis. *Meſembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia.*
Lenticularis.
Globularis, *Atriplex*, *Chenopodium.*
Secretoria.
Catenulata.
Utricularis.

Setacea Cylindrica.
Conica.
Hamoſa.
Glandulifera. *Ribes.*
Furcata. *Lavandula.*
Securiformis. *Humulus.*
aggregatæ ſtellares *Alyſſum*, *Helicteres*;
ſimplices *Hippophaë.*

Articulata ſimplex.
nodoſa.
caudata.
ramoſa: *Verbaſcum.*
plumoſa.

LANA ſervat plantas ab æſtu nimio,
Salvia canarienſis, *Sideritis* canarienſis, Salvia Æthiopis,
Marrubium, *Verbaſcum*, *Stachys.*
Carduus eriocephalus, *Onopordum.*

TOMENTUM ſervat plantas a ventis; gaudet ſæpius colore *incano*:
Tomex.
Medicago, *Halimus.*

STRIGÆ arcent ſetis rigidis animalcula & linguas:
Cactus.
Malpighia.
Hibiſcus, *Rubus.*

HAMI adhærent animalibus prætereuntibus,
Triglochides *Lappula.*

incurvi *Arctium*, *Marrubium*,
Xanthium, *Petiveria*.

STIMULI punctura venenata arcent animalia nuda.
Urtica,
Jatropha, *Acalypha*, *Tragia*.

ACULEI arcent propria animalia.
Volkameria, *Piſonia*.
Hugonia (ſpirales ſ. cirrhoſi)
Cæſalpinia, *Mimoſa*, *Parkinſonia*.
Capparis, *Erythrina*, *Robinia*.
Solanum, *Cleome*.
Smilax, *Convolvulus*, *Aralia*.
Duranta, *Xylon*, *Drypis*.
Euphorbia, *Tragacantha*, *Tragopogon*.

FURCÆ arcent animalia.
Berberis, *Ribes*, *Gleditſia*.
Meſembryanthemum, *Oſteoſpermum*.
Ballota, *Barleria*, *Fagonia*, *Poterium*.

SPINÆ RAMORUM arcent Pecora.
Pyrus, *Prunus*, *Citrus*.
Hippophaë,
Gmelina, *Rhamnus*, *Lycium*, *Catesbæa*, *Celaſtrus*.
Ulex, *Aſparagus*.
Spartium, *Achyronia*, *Ximenia*.
Ononis, *Stachys*, *Alyſſum*, *Cichorium*.

FOLIORUM.
Aloe, *Agave*, *Yucca*,
Ilex, *Hippomane*, *Theophraſta*,
Carlina, *Cinara*, *Onopordum*,
Morina, *Acanthus*, *Gundelia*,
Juniperus, *Salſola*, *Polygala*,
Ruſcus, *Borbonia*, *Statice*, *Ovieda*,
Cliffortia.

CALYCIS.
Carduus, *Cnicus*, *Centaurea*.
Moluccella, *Galeopſis*.

FRUCTUS:
Trapa, *Tribulus*, *Murex*,
Spinacia, *Agrimonia*, *Datura*.

IX. GLANDULATIO vaſa ſecretoria offert.

1. GLAN-

1. *GLANDULÆ PETIOLARES*:
Ricinus, *Jatropha*, *Paſſiflora*, *Caſſia*, *Mimoſa*.
FOLIACEÆ ex ſerraturis: *Salix*.
ex baſi: *Amygdalus*, *Cucurbita*, *Elæocarpus*, *Impatiens*, *Padus*, *Opulus*.
ex dorſo: *Urena*, *Tamarix*, *Croton*.
ex ſuperficie: *Pinguicula*, *Droſera*.
STIPULARES: *Bauhinia*, *Armeniaca*.
CAPILLARES: *Ribes*, *Antirrhinum* quadrifol. *Scrophularia*, *Ceraſtium*, *Silene*.
PORI: *Tamarix*, *Silene*, viſcaria.

2. *FOLLICULI* ſunt vaſa aëre diſtenta.
Utricularia, ad radicem profert vaſcula ſubrotunda inflata bicornia.
Aldrovanda, ad folia promit folliculos olliformes, ſemicirculares.

3. *UTRICULI* ſunt vaſcula repleta liquore ſecreto.
Nepenthis extremitas foliorum deſinit in filum, & filum in cylindrum magnitudine & figura penis, apice clauſum operculo, quod margine altero aperitur.
Sarracena folia habet cucullata, ferme uti Nepenthes, ſed ad radicem ſeſſilia.
Maregravia in centro umbellæ promit vaſcula, quæ referunt corollam ringentem Galeopſidis, ſed labio inferiori deſtitutam. *Gen. plant.* 507.

X. LACTESCENTIA eſt copia liquoris, qui effluit læſa planta.

alba: *Euphorbia*.
Papaver.
Aſclepias, *Apocynum*, *Cynanchum* &c.
Semifloſculoſi T.
Campanula, *Lobelia*, *Jaſione*.
Cactus tuberculis tectus.
Acer, *Selinum*, *Rhus*.

Lutea:

lutea: *Chelidonium*, *Bocconia*, *Sanguinaria*. *Cambogia*.
rubra: *Rumex ſanguineus*.

XI. INFLORESCENTIA eſt modus, quo flores pedunculo plantæ anneCtuntur, quem *Modum* Florendi dixere anteceſſores.

VERTICILLATÆ Raj. *Marrubium*.
CORYMBIFERÆ: *Siliquoſæ*. (*ord. nat.* 57.)
SPICATÆ: (ord. nat. 1. 2.) *Piperes*, *Mimoſæ*.
PANICULATÆ: *Gramina varia*.
AXILLARES ſunt plerique flores: ergo ſequentes rariores:
OPPOSITIFOLII, quorum flores folio e regione opponuntur, uti *Piper*, *Saururus*, *Phytolacca*, *Dulcamara*, *Vitis*, *Ciſti annui*, *Ciſſus*, *Corchorus*, *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.
INTERFOLIACEI Flores inter folia oppoſita, ſed alternatim collocantur: *Aſclepias*.
LATERIFOLII Flores ad latus baſeos folii: *Claytonia*, *Solanum*, *Aſperifoliæ*.
PETIOLARES Flores pedunculo petiolis inſerto: *Hibiſcus*, *Turnera*.
CIRRHIFERI flores: *Cardioſpermum*, *Vitis*.
SUPRAAXILLARES: *Aſperifoliæ*, *Potentilla* 3. *H. upſ.*
Mittimus varia, quæ huc ſpectant: e. gr.
TEMPUS Germinandi antequam e Semine & Terra emergat:
Breviſſimum: *Tetradynamiæ*, *Helxine*.
Annuum: *Hypecoum*, *Glaucium*, *Melampyrum* ſegetum, *Ranunculus* falcatus.
Bienne: *Meſpilus*, *Oxyacantha*, *Roſa*, *Cornus*.
Gemmandi ſeu gemmas aperiendi.
Florendi annuum:
horarium.
Vigendi, quod in variis & diverſis proprium & ſingulare eſt.

164. Diſpoſitio (155) vegetabilium primaria (152) a ſola fructificatione deſumenda eſt.

Anteceſſores urgebant inſufficientiam fructificationis, quum partes ejus paucæ ipſis innotuere; nos easdem ſufficientiſſimas introduximus.

CALYX.

CALYX.	
Perianthium *Riv.*	*Calix* T*ournef.*
Involucrum *Arted.*	
Amentum.	*Julus T.*
Spatha *Linn.*	
Gluma R*aj.*	*Locuſta Raj.*
Calyptra *Dill.*	
Volva *Michel.*	
COROLLA *Linn.*	*Petalum T.*
Petalum *Col.*	
Tubus ſ. unguis.	*Unguis T.*
Limbus ſ. Lamina *L.*	
Nectarium *Linn.*	
STAMEN.	
Filamentum *Linn.*	*Stamen T.*
Anthera *L.*	*Apex T.*
PISTILLUM.	
Germen *L.*	*Ovarium B.*
Stylus *Boerh.*	*Piſtillum* T. *Tuba* V.
Stigma *Linn.*	
PERICARPIUM *Riv.*	
Capſula *Veter.*	*Capſula T.*
Siliqua *Veter.*	*Siliqua T.*
Legumen *Linn.*	
Conceptaculum *L.*	
Drupa *Linn.*	
Pomum *Veter.*	*Fructus carnoſus.*
Bacca *Veter.*	
Strobilus *R.*	*Conus T.*
SEMEN.	
Coronula *L.*	
Pappus *Veter.*	
Ala.	
Arillus *L.*	*Calyptra T.*
Hilum.	
Nux *Veter.*	*Nux T.*
Propago *Linn.*	
RECEPTACULUM *Pont.*	*Placenta V.*
Palea *Vaill.*	
Umbella *Veter.*	*Umbella T.*
Cyma *Linn.*	
Spadix *Linn.*	

Genera ficta itaque vocanda ſunt ea omnia, quæ fundamentum in ſola fructificatione non agnoſcunt: e. gr.

Limodorum T.	*Radice fibroſa* non eſſet	Orchis.
Biſtorta T.	*Radice carnoſa* - - non	Polygonum.
Rapa T.	*Radice gibba* - - - -	Braſſica.
Siſarum T.	*Radice tuberoſa* - - -	Sium.
Hermodactylus T.	*Radice tuberoſa* -	Iris.
Siſyrinchium T.	*Bulbo ſuperimpoſito* -	Iris.
Xiphium T.	*Bulbo tunicato* - - -	Iris.
Lilio Fritillaria B.	*Bulbo ſquamoſo* - -	Fritillaria.
Meſomora R.	*Caule herbaceo* - - -	Cornus.
Anacampſeros T.	*Caule erecto* - -	Sedum.
Pſyllium T.	*Caule ramoſo* - - -	Plantago.
Bellis Leucanthemum M.	*Caule folioſo* -	Bellis.
Piloſella V.	*Scapo nudo* - - - -	Hieracium.
Suber T.	*Cortice fungoſo* - - - -	Quercus.
Larix T.	*Foliis faſciculatis* - - - -	Abies.
Geniſtella T.	*Foliis articulatis* - - -	Geniſta.
Potamopithys B.	*Foliis non ſtellatis* - -	Alſinaſtrum T.
Quinquefolium T.	*Foliis digitatis* - -	Pentaphylloides T.
Lupinaſter B.	*Foliis digitatis* - - -	Trifolium.
Dracunculus T.	*Foliis pedatis* - - -	Arum.
Trichomanes T.	*Foliis pinnatis* - -	Aſplenium.
Clymenum T.	*Foliis pinnatis* - - -	Lathyrus.
Muſcoides M.	*Foliis imbricatis aduncis* -	Jungermannia.
Lentiſcus T.	*Foliis ſine impari* - -	Terebinthus T.
Faba T.	*Foliis ſine cirrho* - - -	Vicia.
Cytiſo-Geniſta T.	*Foliis ternis & ſimplicibus*	Spartium L.
Colocaſia B.	*Foliis non auritis* - - -	Arum.
Cirſium T.	*Foliis non ſpinoſis* - -	Carduus.
Coronopus R.	*Foliis pinnatifidis* - -	Cochlearia.
Coronopus T.	*Foliis dentatis* - - -	Plantago.
Ilex T.	*Foliis denticulatis* - - -	Quercus.
Scorzoneroides V.	*Foliis dentatis* - -	Scorzonera.
Anguria T.	*Foliis multifidis* - - -	Cucurbita.
Alcea T.	*Foliis multifidis* - - -	Malva.
Millefolium T.	*Foliis ſectis minutim* -	Ptarmica T.
Cicutaria T.	*Foliis Cicutæ* - - - -	Liguſticum.
Cedrus T.	*Foliis cupreſſinis* - -	Juniperus.
Ranunculoides	*Foliis capillaribus* -	Ranunculus.
Alhagi T.	*Foliis ſimplicibus* - - -	Hedyſarum.

Niſſolia

Niſſolia T. *Foliis ſimplicibus* - - - Lathyrus.
Marſilea M. *Foliis ſimplicibus* - - - Jungermannia.
Balſamita V. *Foliis indiviſis* - - - - Tanacetum.
Cepa T. *Foliis fiſtuloſis* - - - - Allium.
Aphaca T. *Foliis nullis præter ſtipulas* - Lathyrus.
Mimoſa T. *Foliis ſenſitivis* - - - Acacia T.
Oxyoides G. *Foliis ſenſitivis pinnatis* - Oxalis.
Aurantium T. *Petiolis cordatis* - - Citrus.
Calamintha T. *Pedunculis ramoſis* - - Meliſſa.
Cotinus T. *Pedunculis lanatis* - - - Rhus.
Virga ſanguinea D. *Cyma nuda* - - Cornus.
Corona imperialis T. *Coma folioſa* - Fritillaria.
Stœchas T. *Spicæ comoſæ* - - - Lavandula.
Carex D. *Spiculis androgynis* - - - Cyperoides T.
Chamæpithys T. *Floribus ſparſis* - - Teucrium.
Acinos D. *Floribus ſparſis* - - - - Thymus.
Limonium T. *Floribus ſparſis* - - - Statice.
Chamædrys T. *Floribus verticillatis* - - Teucrium.
Thymbra T. *Floribus verticillatis* - - Satureja.
Volubilis D. *Floribus capitatis* - - Ipomœa.
Polium T. *Floribus cymoſis* - - - Teucrium.
Caſtanea T. *Floribus ſpicatis* - - - Fagus.
Fagopyrum T. *Fl. ſpicatis, Rad. fibroſa* - Polygonum.
Majorana T. *Floribus ſpic. rotundioribus* - Origanum.

Genera ficta ex facie rejicienda ſunt omnia, niſi ſimul fructificationis principio inædificata: e. gr.

Malus T. *Facie propria* itaque non Pyrus,
Cydonia T. *Facie propria* - - - - Pyrus,
Armeniaca T. *Facie propria* - - - Prunus,
Ceraſus T. *Facie propria* - - - Prunus,
Lauro-Ceraſus T. *Facie propria* - - Prunus,
Limon T. *Facie propria* - - - Citrus,
Napus T. *Facie propria* - - - - Braſſica,
Abſinthium T. *Facie externa* - - - Artemiſia,
Abrotanum T. *Facie externa* - - - Artemiſia,
Bellidiaſtrum M. *Habitu proprio* - - Doronicum,
Euphorbia T. *Habitu aphyllo* - - Tithymalus T.
Uſnea D. *Habitu capillari* - - - Lichen,
Coralloides D. *Habitu caulescente* - - Lichen,
Clavaria V. *Habitu non ramoſo* - - - Coralloides T,
Tuber T. *Subſtantia ſolidiore* - - - Lycoperdon T.

Fungoides M.	*ſubſtantia utrinque lævi* -	Elvela
Lycoperdoides M.	*ſubſtantia cellulari* -	Lycoperdon
Amanita D.	*pileo ſtipitato* - - - -	Agaricus
Phallus M.	*ſtipite baſi volvato* - - -	Boletus M.
Phalloboletus M.	*pileo lateribus libero* -	Boletus M.
Polyporus M.	*poris non diſtinguendis* -	Boletus L.
Erinaceus M.	*aculeis denſis* - - - -	Ulex
Thyſſelinum T.	*ſucco lacteo* - - -	Selinum
Moly B.	*odore ſuavi* - - -	Allium
Acetoſa T.	*ſapore acido* - - - -	Lapathum T.
Colocynthis T.	*fructu amaro* - - -	Anguria T.

165. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) conveniunt, non ſunt, ceteris paribus (162), in Diſpoſitione Theoretica (152) diſtinguenda.

Geſnerus invenit, *Cæſalpinus* introduxit, *Moriſonus* reſuſcitavit, *Tournefortius* enutrivit hoc ſummum in Botanices ſcientia inventum.

Rivinus: Quæcunque conveniunt flore & ſemine, eodem nomine deſignandæ ſunt; & vi oppoſitorum.

Knautius: Quæcunque plantæ ad eundem modum florent, & capſulas ſeminales producunt, illæ ad idem genus pertinent; & viciſſim e contrario.

166. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) differunt, obſervatis obſervandis (162), non ſunt combinanda.

Canon ex oppoſito antecedentis fluit.

167. NOTA CHARACTERISTICA (189) omnis erui debet a Numero, Figura, Proportione & Situ omnium partium Fructificationis (86) differentium (98-104).

Methodum, qua character omnis genericus conficiendus eſt, tradit.

Numerus non excedit 24 literas alphabeti.

Sint *Fructificationis* partes VII.

Calycis	- -	7.
Corollæ	- -	2.
Staminum	- -	3.
Piſtilli	- -	3.

Peri-

Pericarpii	- - -	8.
Seminis	- -	4.
Receptaculi	- -	4.
	Summa	31.

Partium omnium *Numerus*
Figura
Situs
Proportio.

4.

ergo quater triginta octo: 124.
Mutetur modus ſecundum partes 31, fit 3844.
adeoque ſufficit fructificatio ad minimum generibus 3844 quæ nunquam exiſtant.

Falſo itaque adſumitur habitus (§. 163.), color, magnitudo, cotyledones & alia, exceptis datis.

Knautius ex modo florendi plura nova genera ſpuria fabricavit.
Sic falſo *Pſyllii* habitus.
Blattariæ glabrities.
Nummulariæ modus florendi.
Daphnes Kn modus florendi.
Craccæ modus florendi multiflorus.
Limonii L. Flores ſparſi.
Inula ab *Aſtere* diſtincta genera ex colore *Vaill.*
Cactus, *Melocactus* monocotyledonis, *Opuntia* dicotyledonis.
Cupreſſus Europæa dicotyledonis, *Americana* pentacotyledonis.

168. Habitus (163) occulte conſulendus eſt, ne genus erroneum lævi de cauſſa fingatur.

Experientia rerum magiſtra, primo intuitu ex facie externa, plantarum familias ſæpius divinat.

Exempla confirmant regulam:
Iſopyrum, Nigella, Helleborus, Caltha diverſa.
Sambucus & Ebulus; Trifolium & Triphylloides conjungenda.

Primo intuitu diſtinguit ſæpius exercitatus Botanicus plantas Africæ, Aſiæ, Americæ Alpiumque, ſed non facile diceret ipſe, ex qua nota. Neſcio, quæ facies *torva, ſicca, obſcura*

ra Afris; quæ *ſuperba, exaltata* Asiaticis; quæ *læta, glabra*, Americanis; quæ *coarctata, indurata* Alpinis?

Occulte conſulendus eſt habitus, ne intret cohortem notarum characteriſticarum & genera diſterminet; Exemplis probatur *Boerhavii Ind. Lugduno-Batavi*; cum nullus ex facie deſcripta homines ſingulos noſſe ſtuderet.

Characteres habituales ſufficientes quamvis non ſint, tamen primo intuitu plantam ſæpius manifeſtant; hi confici poſſent ſequenti modo:

CARYOPHYLLEI, Ord. nat. 42.
Placentatio *dicotyledonis*.
Radicatio *fibroſa*,
Ramificatio *oppoſita*, *articulata*; *erecta*.
Intorſio *piſtilli ſiniſtra*.
Foliatio *obvoluta*, *lanceolata*, *indiviſa*.
Stipulatio *nulla*.
Pubeſcentia *vix notabilis*.
Infloreſcentia *dichotoma*.

VERTICILLATÆ. Ord. nat. 58.
Placentatio *dicotyledonis*.
Radicatio *fibroſa*.
Ramificatio *oppoſita*, *tetragona*.
Foliatio *obvoluta*, *ſimplex*.
Stipulatio *nulla*.
Pubeſcentia *ſubvilloſa*.
Infloreſcentia *verticillata*, *bracteata*.

ASPERIFOLIÆ Ord. nat. 43.
Placentatio *dicotyledonis*.
Radicatio *fibroſa*.
Ramificatio *alterna*
Foliatio *convoluta*, *ſimplex*, *indiviſa*.
Stipulatio *nulla*.
Pubeſcentia *ſcabra*.
Intorſio *ſpiralis ſpicæ recurvæ*.
Infloreſcentia *laterifolia*.

UMBELLATÆ Ord. nat. 22.
Placentatio *dicotyledonis reducta*.
Radicatio *fuſiformis*.
Ramificatio *alterna*, *teretiuſcula*, *erecta*,
Foliatio *duplicata*, *ſupradecompoſita*.
Stipulatio *nulla*, *vaginans petiolo*.

Pube-

Pubeſcentia *inermis.*
Inflorefcentia *umbellata.*

LEGUMINOSÆ Ord. nat. 55.
Placentatio *dicotyledonis immutatà obliquè inſerta.*
Radicatio *fibroſa, ſubnodoſa.*
Ramificatio *alterna.*
Foliatio *conduplicata ſ. convoluta, pinnata.*
Stipulatio *inſignis.*
Pubeſcentia - - - - -
Intorſio *cirrhoſa.*
Inflorefcentia *ſubſpicata, ſecunda.*

SILIQUOSÆ Ord. nat. 57.
Radicatio *carnoſo fibroſa.*
Ramificatio *alterna.*
Foliatio *convoluta, ſublyrata.*
Stipulatio *nulla.*
Pubeſcentia *inermis.*
Inflorefcentia *corymboſa, terminalis, ebracteata.*

COLUMNIFERI Ord. nat. 34.
Placentatio *dicotyledonis, cordata, ſuplicata.*
Radicatio *Fibroſa.*
Ramificatio *alterna.*
Foliatio *plicata, ſimplex.*
Stipulatio *anguſta, patula.*
Pubeſcentia *ſubtomentoſa.*
Inflorefcentia, *axillaris, pedunculata.*

FILICES Ord. nat. 64.
Radicatio *fibroſa, faſcicularis.*
Ramificatio *diſticha.*
Intorſio *circinalis.*
Foliatio *circinalis, pinnata.*
Stipulatio *nulla.*
Pubeſcentia *ſtrigoſa.*
Inflorefcentia *dorſalis. ſeſſilis.*

169. Quæ (167) in uno genere ad Genus ſtabiliendum valent, minime idem in altero neceſſario præſtant.

Scias Characterem non conſtituere Genus, ſed Genus Characterem. *
Characterem fluere e Genere, non Genus e Charactere. *
Characterem non eſſe, ut Genus fiat, ſed ut Genus noſcatur. *

Exempla demonſtrant hoc evidentiſſime:

Caricæ Mas *monopetalus*, Femina *pentapetala* eſt.
Jatrophæ flores Maſculi *monopetali*, Feminei *pentapetali*.
Myrica altera *ſemine nudo*, altera *baccato*.
Fraxinus alia *flore nudo*, alia *corollato*.
Geranium aliud *corolla regulari*, aliud *irregulari*.
Linum aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*,
Aconitum aliud *tricapſulare*, aliud *quinquecapſulare*.

Controverſia inde Rivini cum Dillenio (§. 21).

Hæreſis inde ſumma Botanices, quæ genuit genera ſpuria innumera, in ſummum damnum Botanices.

Trifolium e. gr. aliud *monopetalum*, aliud *tetrapetalum*; aliud *monoſpermum*, aliud *polyſpermum*; urgent nonnulli Monopetalum & Polypetalum, Monoſpermum & Polyſpermum ſub eodem genere militare non poſſe; ergo contra Naturam genera ſpuria condunt.

170 Raro obſervatur Genus, in qua pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.

Genera Ficta a ſpeciebus, aliqua parte fructificationis diverſis, plurima orta ſunt: e. gr.

Ariſarum T. *ſpatha cucullata* ergo non	Arum.
Aſteriſcus T. *cal. ſtellato folioſo* - - -	Buphthalmum.
Silybum V. *calycis ſpinis* - - - -	Carduus.
Moldavica T. *calyce gibbo bilabiato* - -	Dracocephalum.
Tithymaloides T. *calyce gibbo irregulari* -	Euphorbia.
Trionum L. *calyce inflato* - - - -	Hibiſcus.
Ficaria D. *calyce 3phyllo polypetalo* - -	Ranunculus.
Iva D. *calyce gibbo* - - - - - - -	Teucrium.
Lunularia M. *calyce comm. 4fido* - -	Marchantia.
Leucanthemum T. *calycis ſquamis anguſtis*	Chryſanthemum.
Cardiaca T. *calyce 5dentato* - - - -	Leonurus.
Paronychia T. *calycis foliis cucullatis* -	Herniaria.
Pſeudodictamnus T. *calycibus infundibulif.*	Marrubium.
Anemone Ranunculus D. *corolla 5petala*	Anemonoides.
Linaria T. *corolla caudata* - - - -	Antirrhinum.
Valerianoides V. *corolla caudata* - - -	Valeriana.
Bromelia P. *corolla 3petala* - - -	Ananas Tourn.
Opuntia T. *corolla polypetala* - - -	Melocactus. T.
Glaucium T. *corolla roſacea* - - -	Chelidonium.
Polygonatum T. *corolla tubuloſa* - -	Lil. convallium.

Centau-

Centaurium minus T. *cor. infundibulif.* Gentiana.
Liliaſtrum T. *corolla hexapetala* - - Hemerocallis.
Borbonia P. *corolla pentaphylloidea* - Laurus.
Benzoë B. *corolla octofida* - - - - Laurus.
Auricula urſi T. *corolla hypocrateriformi* Primula.
Triphylloides T. *corolla monopetala* - Trifolium.
Oxycoccus T. *corolla tetrapetala* - - Vaccinium.
Bonarota M. *corolla tubuloſa* - - - Veronica.
Zannonia P. *corolla tripetala* - - - Commelina.
Borraginoides B. *corolla infundibulif.* Borrago.
Horminum T. *c. galea galeata, barba concava* Salvia.
Sclarea T. *c. galea falcata, barba concava* Salvia.
Phelypæa P. *corollæ galea bifida* - - - Clandeſtina T.
Murucuja T. *Nectario indiviſo* - - Paſſiflora.
Sherardia V. *ſtamina 2* - - - - - Verbena.
Stellaris D. *ſtamina non plana* - - - Ornithogalum.
Porrum T. *ſtamina trifida* - - - - Allium.
Dodonæa P. *flore 3fido* - - - - - Ilex.
Hypociſtis T. *flore quadrifido* - - - Aſarum.
Radiola D. *flore quadrifido* - - - - Linum.
Unifolium D. *flore quadrifido* - - - Convallaria.
Bernhardia H. *floribus dioicis* - - - Croton.
Petaſites T. *floribus faſciculatis* - - - Tuſſilago.
Ananthocyclus V. *floribus floſculoſis* - - Cotula.
Ceratocephalus V. *floribus radiatis* - - Bidens.
Doria D. *floſculis radii raris* - - - Solidago.

Mitto genera Ruppiana non definita, Knautiana & aliorum, quibus ſuffecerit bene velle, e. gr.

Medium Campanulæ *fr. 5loculari.*
Speculum Veneris Campanula *fr. ſiliquoſo.*
Cornucopioides Valerianæ *fl. irregulari.*
Limonioides Statices *fl. monopetalo.*
Viſcaria Silenes *fr. 5loculari.*
Tetragonolobus Loti *fr. angulari.*

Ergo, niſi canon aſſumeretur, tot genera evaderent, quot ſpecies exiſtunt.

171. In plerisque Generibus nota aliqua Fructificationis ſingularis (105) obſervatur.

Denticuli Staminum in *Brunella*, *Torenia*, *Euphraſia*, *Alyſſo*, *Crambe*.

Stamen mutilatum: *Curcuma*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martynia*.
Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.
Rimæ clauſæ intra corollam *Hydrophylli*.
Nectaria tubuloſa, *Hellebori*, *Nigellæ*.
Hyoſcyamus capſulâ operculata, diſtinguitur a *Phyſalide*.
Pancratii ſtamina nectario inſerta, diverſa a *Narciſſo*.
Reſedæ nectarium laterale, corolla & piſtillo vario.
Campanulæ nectarium 5valve, capſula & corolla varia.
Iris ſtigma ſingulare, corollæ barba varia.

172. Si nota aliqua fructificationis ſingularis (105) vel ſui generis propria (171) in ſpeciebus non omnibus adſit, ne plura genera accumulentur cavendum.

Erica & *Andromeda* antea genere juncta fuere, ſed antheræ bicornes *Ericæ* propriæ.

Ranunculus adſumſit antea *Adonidem*, ſed *Adonis* caret poris nectariferis.

Aloë & *Agave* idem genus conſtituebant, ſed ſtamina in hac non receptaculo, at corollæ inſerta, utrumque genus diſtinguunt.

173. Si nota generi ſingularis (105) etiam in genere affini reperiatur, ne idem genus in plura, quam natura dictitat, ſeparetur, cavendum. *

Sedum, *Sempervivum*, *Rhodiola*, *Craſſula*, *Tillea*, *Cotyledon* nectariis piſtilli baſi adhærentibus.

Epilobium, *Oenothera* calyce tubuloſo.

Meſpilus, *Cratægus*, *Sorbus* floris ſtructura.

Alnus, *Betula* floſculis tribus ſupra foliolum amenti.

174. Quo conſtantior pars aliqua fructificationis (167) eſt in pluribus ſpeciebus, eo etiam certiorem exhibet notam genericam. *

Hypecoi Nectarium, non Siliqua conſtans eſt.

Convallariæ Bacca maculata, non corolla *Lilii convallii*, *Polygonati*, *Unifolii*.

Caſſiæ corolla, non ſiliqua.

Lobeliæ corolla, non fructus *Lobeliæ*, *Cardinalis*, *Rapuntii*, *Laurentiæ*.

Verbenæ calyx & corolla, non ſtamina & ſemina *Sherardiæ V*.

175. In

175. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis conſtantior obſervatur, nulla vero conſtantiſſima eſt. *

Pericarpium diverſum in congeneribus docet *Impatiens*, *Campanula*, *Primula*, *Papaver*, *Ciſtus*, *Fumaria*, *Arbutus*.
Calycem: *Nymphæa*, *Cornus*.
Corollam: *Vaccinia*, *Convallaria*, *Andromeda*, *Gentiana*, *Linum*,
Stamina: *Coriſpermum*, *Valeriana*.
Semina: *Ranunculus*, *Aliſma*,

176. Si Flores (87) conveniunt, Fructus (87) autem differunt, ceteris paribus, conjungenda ſunt Genera.

Flores ſimiles, fructus diverſos in eodem genere exiſtere docent *Caſſia*, *Hedyſarum*, *Sophora*, *Lavatera*, *Hibiſcus*, *Mimoſa*.

177. Figura (95) Floris (87) certior eſt quam Fructus (87); Proportio (96) partium autem maxime diverſa, nec conſtantiſſima.

Florem certiorem eſſe fructu, patet plurimis exemplis:
Campanula, *Medium*, *Speculum veneris*.
Primula, *Auricula urſi*.
Antirrhinum, *Elatine*, *Aſarina*.
Aliſma, *Damaſonium*.
Hibiſcus, *Malvaviſcus*.
Ciſtus, *Helianthemum*.
Fumaria, *Corydalis*.
Arbutus, *Uva urſi*.
Clematis, *Viticella*.
Guilandina, *Zygophyllum*, *Papaver*.
Ranunculus, *Heſperis*, *Datura*.

178. *Numerus* (94) facilius aberrat quam *Figura* (95), proportione numeri tamen optime explicatur; *Flores* autem *numero* in eadem planta *diverſi*, ſecundum primarium conſiderandi. *

Flores numero diverſi in eadem planta.

Rutæ flos	5, flores	4,	confirmat	*Pſeudo Ruta Michel.*
Hryſoſplenii	5, —	4,	— —	*Saxifraga.*
Monotropæ	5, —	4,	— —	*uniflora.*

Tetra-

Tetragoniæ 5, — 4,
Euonymi 5, — 4, — — *americana.*
Philadelphi 5, — 4,
Adoxæ 4, — 5,
ergo primarius determinat numerum naturalem.

Affinitates numeri fructificationis propriæ.
Floris X & VIII. *Stamina* in eadem: *Rutæ*, *Monotropæ.*
— in diverſis: *Vaccinii* & *Oxycocci T.*
— — — *Stelleræ* & *Paſſerinæ Tr.*
— — — *Sedi* & *Rhodiolæ L.*
— — — *Arenariæ* & *Mœrhingiæ.*
V & IV. *Corolla* in eadem: *Euonymus*, *Ruta*,
— — *Philadelphus*, *Monotropa.*
in diverſa: *Linum* & *Radiola.* D.
— — *Anagallis* & *Centunculus.*
Calyx in diverſa: *Nymphæa lutea* & *alba.*
Stamina in eadem: *Euonymus.*
in diverſa: *Mimoſa* - - -
IV & III. *Flos* in eadem: *Aſperula* *Rubeola* T.
in diverſa: *Paris europ.* & *americana.*
Ilex & *Dodonæa* *Plum.*

Fructus V & III. frequentiſſime proportionati.
Rutæ cum *Pegano.*
Euonymi — *Celaſtro.*
Nigellæ — *Garidella.*
Ciſti T. — *Helianthemo* T.
Aconiti — *Anthora.*
Viſcariæ — *Silene.*
V & IV. *Rutæ*, *Euonymi*, *Philadelphi*, *Lini*, & *Rhodiolæ.*

179. *Situs* (97) *partium* conſtantiſſimus eſt. *Receptaculi* (86) *ſitum* in ordinibus (161) magni fecit *Tournefortius* (64).

TOURNEFORTIUS calycem abire in fructum rectius intellexit, quam vere dixit; idem enim eſt ac germen vel ſupra elevatum vel infra perianthium detruſum, ut in *Saxifraga* & *Geo T.*

Situs partium rariſſime in congeneribus mutatur.

Ambit

Ambit interne calycis parietes receptaculum in Icoſandriis aliisque, unde corolla & filamenta calyci inſeruntur in *Fragaria*, *Pyro*, *Oenothera*.

180. *Petalorum Regularitatem* nimiam fecit *Rivinus* (61).

Umbellatæ aliæ gaudent corollis regularibus, *aliæ* irregularibus.
Geranii Europæa corolla regulari, *Africana* irregulari.
Lycopſis & *Echium*, inter regulares *Aſperifolias*, irregulari corollâ gaudent.

181. *Nectarium* (110) maximi fecit natura.

Nectarium ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

Orchis, *Satyrium*.
Monotropa, *Fumaria*, *Viola*.
Malpighia, *Banniſteria*.
Adenanthera, *Commelina*.
Laurus, *Helxine*.
Dictamnus.
Zygophyllum.
Swertia.
Lilium, *Fritillaria*.
Hydrophyllum.
Ranunculus.
Hermannia.
Berberis.
Staphylæa.
Paſſiflora.
Narciſſus, *Pancratium*.
Mirabilis.
Nerium.
Stapelia, *Aſclepias*.
Dioſma
Campanula, *Plumbago*.
Hyacinthus.
Rhododendrum.
Cheiranthus, *Sinapis*.
Kiggelaria, *Clutia*.

Aquilegia.
Nigella.
Aconitum.
Parnaſſia.
Epimedium.
Theobroma.
Reſeda.
Grewia.
Helleborus, *Iſopyrum*.
Tropæolum, *Impatiens*.

182. Stamina & Calyx, luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora ſunt.

Corollæ

Corollæ figurâ diverſæ in eodem genere multæ ſunt:
Vaccinia, *Pyrolæ*, *Andromedæ*, *Nicotianæ*, *Menyanthis*, *Primulæ*, *Veronicæ*, *Gentianæ*, *Hyacinthi*, *Scabioſæ*, *Narciſſi*. *

— numero diverſæ in diſtincta ſpecie:
Ranunculus Pentapetalus, Polypetalus, *
Helleborus Pentapetalus, Polypetalus.
Statice Pentapetala, Monopetala.
Fumaria Dipetala, Tetrapetala.

— — — — in eadem ſpecie.
Carica, *Jatropha*. *

183. *Pericarpii ſtructura* (92) ab anteceſſoribus Botanicis trita, innumeris exemplis docuit ſe minus valere, quam ii crediderant.

Genera ficta fundamento fructus ſuperſtructa, nec habito reſpectu ſanæ theoriæ, plurima introducta ſunt. * e. gr.

Clandeſtina T.	*Fructu elaſtico* non eſſet	Anblatum T.
Trollius R.	*Fructu multicapſulari* - -	Helleborus.
Seſamoides T.	*Fructu multicapſulari* -	Reſeda.
Lycoperſicon T.	*Fructu multiloculari* -	Solanum.
Aſcyrum T.	*Fructu quinqueloculari* -	Hypericum.
Dortmanna R.	*Fructu biloculari* - -	Rapuntium T.
Helianthemum T.	*Fructu uniloculari* -	Ciſtus.
Androſæmum T.	*Fructu uniloculari* -	Hypericum.
Pavia B.	*Fructu uniloculari* - - -	Eſculus.
Aſarina T.	*Fructu multivalvi* - - -	Antirrhinum.
Elatine D.	*Fructu latere dehiſcente* - -	Antirrhinum.
Nelumbo T.	*Fructu apice perforato* -	Nymphæa.
Raphaniſtrum T.	*Fructu articulato* - -	Raphanus.
Cakile T.	*Fructu articulato* - - -	Bunias.
Ulmaria T.	*Fructu contorto* - - -	Filipendula.
Perſica T.	*Fructu ſucculento* - - -	Amygdalus.
Caſſia T.	*Fructu ſucculento* - - -	Senna T.
Inga P.	*Fructu ſucculento* - - -	Acacia T.
Malvaviſcus D.	*Fructu ſucculento* - -	Hibiſcus.
Lobelia P.	*Fructu drupaceo* - - -	Rapuntium T.
Pereſkia P.	*Fructu folioſo* - - - -	Cactus.
Sabina B.	*Fructu verrucoſo* - - - -	Juniperus.
Bihai P.	*Fructu triſpermo* - - - - -	Muſa.
Alaternus T.	*Fructu triſpermo* - - -	Rhamnus.

Frangu-

Frangula T.	*Fructu diſpermo*	Rhamnus.
Dracunculoides B.	*Fructu monoſpermo*	Hæmanthus.
Onobrychis T.	*Fructu monoſpermo*	Hedyſarum.
Malvinda D.	*Fructu non inflato*	Abutilon T.
Cyſticapnos B.	*Fructu inflato*	Fumaria.
Impatiens R.	*Fructu attenuato*	Balſamina T.
Guazuma P.	*Fructu reticulato*	Cacao T.
Paliurus T.	*Fructu clypeiformi*	Rhamnus.
Aliſma D.	*Fructu corniculato*	Damaſonium T.
Securidaca T.	*Fructu gladiato*	Coronilla.
Melo T.	*Fructu ovato*	Cucumis.
Melopepo T.	*Fructu ſulcato*	Cucurbita.
Rapiſtrum T.	*Fructu non dehiſcente*	Crambe.
Radicula T.	*Fructu Siliculoſo*	Siſymbrium.
Blattaria T.	*Fructu rotundiore*	Verbaſcum.
Perſea P.	*Fructu undique baccato*	Laurus.
Cururi P.	*Fructu ad apicem ſeminifero*	Seriana P.
Burſa paſtoris T.	*Fructu non marginato*	Thlaſpi.
Naſturtium T.	*Fructu marginato*	Lepidium.
Valerianella T.	*Fructu non papposo*	Valeriana.
Anemonoides D.	*Seminibus nudis*	Anemone.
Eupatoriophalacrum V.	*Seminibus nudis*	Verbeſina.
Leontodontoides V.	*Seminibus ſubnudis*	Hyoſeris.
Atractylis V.	*Seminibus corona obſoleta*	Carthamus.
Carthamoides V.	*Seminibus papposis*	Carthamus.
Zazintha T.	*Seminibus papposis*	Lapſana.
Alypum N.	*Seminibus papposis*	Globularia.
Xeranthemoides V.	*Pappo plumoſo*	Xeranthemum.
Aſteropterus V.	*Pappo plumoſo*	Aſter.
Acarna V.	*Pappo plumoſo*	Cnicus.
Achyrophorus V.	*Pappo plumoſo*	Hypochæris.
Carlinoides V.	*Pappo obſoleto*	Carlina.
Viticella D.	*Seminibus caudatis*	Clematis.
Nymphoides T.	*Seminibus Arilloſis*	Menyanthes.
Karatas P.	*Seminibus non arillatis*	Bromelia.
Tragopogonoides V.	*Seminibus incurvis*	Tragopogon.
Tinus T.	*Seminibus pyriformibus*	Viburnum.
Opulus T.	*Seminibus cordatis*	Viburnum.
Perſicaria T.	*Seminibus triangularibus*	Polygonum.
Emerus T.	*Seminibus cylindricis*	Coronilla.
Fœniculum T.	*Seminibus craſſis*	Anethum.

Lens

Lens T. *Seminibus lentiformibus* - - Cicer.
Pepo T. *Seminibus non emarginatis* - Cucurbita.
Falcaria D. *Seminibus gracilibus* - - Sium.
Cerinthoides B. *Seminibus 4 diſtinctis* - Cerinthe.
Blæria H. *Seminibus echinatis* - - - Sherardia V.

184. *Luxuriantes flores* (119), Eunuchi (150) & Mutilati (119), ut Monſtra, calculos in generum conſtitutione non ferunt.

Pleni Flores, ſi characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum adſignari poſſet, & in plerisque characteribus Stamina excluderentur.

Mutilati (119) excludunt corollam, adeoque etiam in charactere e. gr. *Campanulæ*, *Ipomææ*, *Rueiliæ*, &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum ſpecierum.

185. *Multiplicati* (120) & *Pleni* (121) flores a Perianthio & infima ſerie petalorum, uti *Proliferi* (122) a Prole, judicantur.

Flos plenus ad Genera referri nequit, cum monſtroſus ſit; fiet hic naturalis, ſi in ſolo macro ſeratur.

Perianthium in flore pleno non mutatur, hinc ad genus ſæpius refertur flos plenus, ſecundum Methodos Calycinas; e. gr. *Hepatica*, *Ranunculus*, *Alcea.*

Corollæ Polypetalæ infima Series numero conſtans permanet etiam in plenis, hinc numerus petalorum inde ſæpius facillime eruitur, ut in *Papavere*, *Nigella*, *Roſa.*

186. CHARACTER eſt Definitio Generis; isque triplex datur: *Factitius* (188), *Eſſentialis* (187), & *Naturalis* (189).

Character genericus idem eſt ac *Definitio generis.*

HABITUALIS ab Habitu (§. 163.), quem adſumſere veteres, poſt detectam fructificationem (164) hodie per ſe exolevit in generibus.

187. ESSENTIALIS Character (186) notam Generi, cui applicatur, propriiſſimam (171) & ſingularem (105) ſubminiſtrat.

ESSENTIALIS Character unica idea diſtinguit Genus a congeneribus ſub eodem ordine naturali.

Exempla

Exempla Syſt. Natur. editio 6:ta plures habet, quod vide:

Nyctanthes, Circæa, Gratiola, Salvia; Olax; Iris, Melica; Leucadendron.

Plantago, Epimedium; Hydrophyllum, Mirabilis, Hyoſcyamus, Phyſalis.

Stapelia, Ceropegia, Anchuſa, Parnaſſia, Statice.

Galanthus, Narciſſus, Pancratium, Aſphodelus, Aloë, *Hæmanthus.*

Tropæolum; Laurus; *Anacardium, Dictamnus, Zygophyllum.*

Melia, Dianthus, Phytolacca; Bixa; Reſeda, Delphinium.

Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Uvularia, Ranunculus, Helleborus.

Hyſſopus, Brunella, Scutellaria, Euphraſia, Torenia, Lathræa, Craniolaria.

Halleria, Acanthus; Crambe, Alyſſum: Hermannia, Pentapetes.

Hibiſcus; Polygala, Amorpha, Dalea, Pſoralia; Theobroma; Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Jaſione, Impatiens; Siſyrinchium, Paſſiflora, Ariſtolochia, Helicteres, Arum, Zoſtera; Zizania, Liquidambar, Clutia.

Character eſſentialis quo brevior, eo etiam præſtantior eſt.

Facillima plantarum dignotio per characteres eſſentiales acquiritur.

188. FACTITIUS Character (186) Genus ab aliis Generibus, ejusdem tantum ordinis artificialis, diſtinguit.

Factitius Character diſtinguit genera extra ordinem naturalem, ſive pauciores, ſive plures notas characteriſticas aſſumit.

Diagnoſis Characteris Naturalis eſt hæc, quod numquam valeat in ordine naturali genera diſtinguere; Characteres itaque, ſive eſſentiales ſive naturales, quæ nequeunt genera in ordine naturali ſufficienter diſtinguere, factitii dicendi ſunt.

Rajus Characterem factitium definit, ſtatuendo *Notas generum characteriſticas non ſine neceſſitate multiplicandas eſſe, nec plures, quam quibus opus eſt, ad genus certum determinandum concervandas.*

189. NATURALIS Character (186) notas omnes (92-113) genericas poſſibiles (167) allegat; adeoque Eſſentialem (187) & Factitium (188) includit.

Poſſibiles omnes notas adducit character naturalis, exceptis tamen iis, quas ſtructura naturaliſſima (93-97) ſubminiſtrat.

Ego primus hos characteres compoſui.

Includit in ſe omnes characteres poſſibiles; inſervit omni ſyſtemati; *Baſin* ſternit novis ſyſtematibus; immutatus perſiſtit, licet infinita genera nova detegerentur.

Corrigitur novis detectis Speciebus tantummodo, excluſione ſcilicet notarum ſuperfluarum. *Gen. pl. præf.* 20.

Prærogativa & *Uſus* Characteris naturalis colligitur ex *Gen. pl. præf.* 18.

190. Character *Factitius* (188) ſuccedaneus eſt; *Eſſentialis* (187) optimus, ſed vix ubique poſſibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem Baſis (156) eſt omnium ſyſtematum (53), Generum (159) infallibilis Cuſtos, omnique Syſtemati (26-37) poſſibili & vero applicabilis.

FACTITIOS Characteres propoſuerunt illi, qui in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibus genera, ſub eodem ordine diſpoſita, diſtingui potuere; ſic Rajus, Tournefortius, Rivinus & ante nos plerique.

ESSENTIALES Characteres ſunt ejusmodi, qui in ordine naturali valent diſtinguere genera maxime affinia una alterave nota; adeoque nequeunt non ejusmodi valere, etiam ubi genera affinia ſegregantur; quales plurimos adduxi in *Syſt. nat edit.* 6:ta.

NATURALIS Character tradit omnes notas Characteriſticas poſſibiles, adeoque omnibus methodis inſervit, quamvis innumeræ indies detegerentur.

Genera mea Plantarum promunt Characteres naturales, adeoque inſerviunt omnium methodis, & fundamentum præbent & antiquis & novis.

191. *Naturalis Character* (189) ab omni Botanico (7) teneatur, oportet.

Si omnium generum characteres Eſſentiales detecti eſſent, facillima evaderet plantarum cognitio, & multi ſuo damno Characteres Naturales floccipenderent; at ſciant nullum, ſine notitia characteriſtica naturali, evaſurum ſolidum Botanicum;

cum; novis enim detectis generibus, deſtituto charactere naturali, Botanicus ſemper vacillabit. Qui credit ſe ſapere in Botanicis ex Eſſentiali Charactere, neglecto Naturali, is itaque fallit & fallitur; cum eſſentialis, novis detectis generibus, nequit non ſæpius fallax evadere.

Character naturalis generum plantarum fundamentum eſt, quo deſtitutus nullus de genere rite judicavit; adeoque abſolutum fundamentum cognitionis plantarum eſt & erit.

192. Character Naturalis (189) fructificationis notas omnes differentes (98) & ſingulares (105), per ſingulas ſuas ſpecies (157) convenientes (165), recenſebit; diſſentientes (166) vero ſileat.

Eſt opus infiniti laboris, antequam Characteres, ſecundum omnes ſpecies fuerint limitati.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ viſum eludunt, quamvis Microſcopium adhiberetur (quod tamen rariſſime adhibere neceſſe eſt), quum, ignota fructificatione, nulla de genere certitudo: qui velit *Acarum* farinæ vel ſcabiei noſſe, debet utique uti microſcopiis.

Rajus itaque (perperam): *Notæ obviæ ſint, manifeſtæ & cuilibet facile obſervabiles; Nam cum Methodi uſus præcipuus ſit rudes & Tyrones in Stirpium cognitionem compendio absque tædio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ adtentum & ſolicitum requirunt ſpectatorem, cuique ut microſcopium ſecum ferat, neceſſum ſit.*

193. Nullus character infallibilis eſt, antequam ſecundum omnes ſuas (139) ſpecies (157) directus eſt.

Botanicus conſummatiſſimus, isque ſolus, optimum conficit Naturalem Characterem; fiet enim conſenſu ſpecierum plurimarum; omnis enim ſpecies excludit notam aliquam ſuperfluam.

Fit character naturalis accuratiſſima deſcriptione fructificationis primæ ſpeciei; omnes reliquæ ſpecies generis conferantur cum primæ, excludendo notas diſſentientes omnes, tandem elaboratus evadat.

194. Infloreſcentia (163) notam Characteriſticam non dabit.

Locus, quem occupat in Herba Fructificatio, characteriſtica nota non eſt, quamvis aliter viſum *Rajo*, *Rivino*, *Heuchero*,

Knautio, Kramero aliisque, ſed peſtis Botanices, adeoque ut damnoſiſſima repudiata a ſummis Botanicis Tournefortio, Vaillantio, aliis.

Modus vide ad Pedunculum §. 82 & 163.

Rajus. Boerhaave, Riviniani, aliique huic locum admittebant in charactere, ut eo arctius naturæ adhærerent, quam amiſere citius.

195. Character nomen Genericum in frontiſpicio gerat.

Johrenius in *Hodego* ex Charactere Nomen concludit: e. gr. ſi flos hujusmodi erit hoc nomen. Non enim argumentamur a *Charactere ad Nomen*, ſed *judicamus Genus ſecundum nomen Genericum, cujus eſſentia comprehenditur Charactere*.

196. Unaquæque Species Fructificationis (86) in Charactere naturali (189) novam ordiatur lineam.

Diſtincte ut omnia traduntur hoc fiet;
inde mox partem quæſtionis reperio;
inde ſi quid deficiat mox obſervo.

197. Nomen partis fructificantis (86) lineam (196) differentibus literis inchoabit.

Differentes literæ, ut facilius perſpiciatur character & evidentior evadat; contra autem factum ab anteceſſoribus omnibus.

198 Similitudinis notam (167), niſi dextra manu notiorem Character (192) nullus aſſumat.

Omnis ſimilitudo claudicat.
Similitudo a nobismet ipſis ſemper præſens eſt;
ab animalibus non omnibus conſtat;
ab artificialibus admodum mutatur.

Volſella T. Perianthio Urticæ - - *Chirurgo*.
Mitra polonica T. in Corolla Aconiti. *Hiſtoricis*.
Mitra epiſcopalis T. in Capſula Mitellæ *Theologis*.
Oſſa hyoidea T. in Filamentis Salviæ *Anatomicis*.
Caput viperæ T. in Seminibus Anchuſæ *Zoologis*.

199. Notas convenientes (192) terminis compendioſe deſcribat character.

Termi-

Terminos artis noſſe itaque primum Tyronis erit.

Gent. plant. præf. 25. Explodendi ſunt pomposi & Eloquentiæ floſculi.

Oratorio ſtylo in charactere nil magis abominabile,

Termini artis faciunt, ut paucis ideas noſtras exponamus.

LINI *character oratorius* ſit exempli loco.

Extimum floris tegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, eſt ad baſin in 5 partes æquales veluti ſectum, ita tamen ut unaquæque pars eſt longior quam lata, & verſus utramque extremitatem anguſtata, deſinentibus ſummis apicibus in acumen; cæterum hæ 5 partes perpendicularem ſitum ſervant, & ratione foliorum floris admodum breves ſunt: nec diffluunt cum florum foliis coloratis, ſed permanent ad fructus maturitatem. Intra hæc folia ſunt alia Folia etiam numero quinque, ſed tenera, colorata, etiam oblonga, ſed ſurſum magis magisque dilatata, fere uti infundibulum mechanicorum; ſunt etiam hæc longe majora quam exteriora viridia folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris ſequuntur numero 5 partes filiformes, ſuperne ſenſim attenuatæ in mucronem, quæ perpendiculares fere ſunt, nec longitudine excedunt extima foliola floris; harum ſummitatibus inſident totidem corpuſcula, ſimplicia, craſſiora, quæ ſpargunt farinam, & baſi fiſſa in 2 partes acutas. Hiſce partibus probe perſpectis in centro floris occurrit corpus, quod excreſcit in fructum, & ſub floreſcentia fere globi formam imitatur, cui ſuperimpoſita ſunt 5 fila vegetabilia, quæ ubique eandem ſervant craſſitiem, & perpendicularem ferme ſitum habent, eandemque obtinent longitudinem cum 5 partibus filiformibus mox deſcriptis; ſunt autem hæc apicibus non capitata aut incraſſata, ſed parum extrorſum flexa; peracta floreſcentia fit Fructus aridus, forma ferme globi, ſed obſolete 5 angulis notatus, & in ſummitate gerit mucronem; hunc fructum ſi transverſim diſſeces, videbis eundem interne in 10 concamerationes diviſum, & cum ſponte dehiſcat, ſe aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latuere ſemina figura ferme ovi, ſed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compreſſa, ſuperficie quaſi polita & glabra.

Character idem *Lini*, lingua Botanicis uſitata, eadem omnia complectens.

CAL. *Perianthium* 5phyllum; *foliolis* erectis, lanceolatis, acutis, parvis; perſiſtentibus.

COR. infundibuliformis, 5petala: *Petalis* cuneiformibus, obtuſis, patulis, magnis.

STAM. *Filamenta* 5, ſubulata, erecta, longitudine calycis. Filamenta 5, alia, alterna, emarcida. *Antheræ* ſagittatæ.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* 5, erecti, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia, reflexa.

PER. *Capſula* ſubgloboſa, ſubpentagona, 5 valvis, 10locularis.

SEM. ſolitaria, ovata, planiuſcula, acuminata, glaberrima.

200. TERMINI puri (81-85) eligendi, obſcuri & erronei non admittendi ſunt.

Gen. plant. præf. 26. Dubia potius omittenda, quam dubie defendenda.

Rajus meth. Notæ generum tam ſummorum, quam ſubalternorum claræ ſint, diſtinctæ & exacte definitæ, non obſcuræ & indeterminatæ, quarum ſignificatio, quousque extendatur, incertum eſt.

Mihi.

MASCULUS Flos. *Sterilis* Tourn. *Paleaceus* Raj. *Abortiens* aliis.

APETALUS Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus* Raj. *Incompletus* Vaill.

PEALODES. Tourn. *Perfectus* Raj. Riv. Kram. Pont.

CALYCULATUS. *Completus* Vaill.

IRREGULARIS Riv. *Difformis* Jung. Knaut. *Anomalus* Tourn.

RINGENS. *Labiatus* Tourn. *Barbatus* Riv. *Perſonatus* Tourn.

MULTIFIDUS. *Laciniatus* Tournef. *Monopetaloides* &c. aliis.

COMPOSITUS Tourn. Riv. *Conglobatus* Pont. *Aggregatus* Kn. *Capitatus* Raj.

PLANIPETALUS Raj. *Semifloſculoſus* Tourn. *Lingulatus* Pont *Cichoraceus* Vaill.

RADIATUS Tournef. *Stellatus* Moriſ.

DISCUS Tournef. *Umbo* Moriſ.

ANTHERA. *Apex* Raj. Tournef. Riv. *Capſula ſtaminis* Malpigh.

RECEPTACULUM Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Thalamus* Vaill.

AMENTUM Tourn. *Julus*, *Nucamentum*, *Catulus* aliis.

STROBILUS. *Conus* aliis.

DRUPA kyber. lex. 150. *Prunus* aliis, *Fructus mollis oſſiculo* Tournef.

GYMNOSPERMUS fructus, Herm. *Semina nuda* Riv.

ANGIO-

ANGIOSPERMUS fructus. Herm. *Semina Pericarpio* tecta Riv.
CLASSIS. *Ordo* Tournef. *Genus ſummum* Raj. Riv.
ORDO. *Sectio* Tourn. *Genus ſubalternum* Raj. Riv.

201. Termini (199) neceſſariis (200) plures excludendi, pauciores augendi ſunt.

Auxi Botanicen plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. e. gr. Involucrum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen, Stigma, Legumen, Drupa, Cyma, Arillus, Stipula, Scapus, Bractea, Pedunculus, Glandula.

Termini præſervarunt Anatomiam, Matheſin, Chemiam ab idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculcavit.

Uſus eorum eximius eſt in compendioſe loquendo, & rite cogitando, modo non deſtituantur adæquatis definitionibus.

Diſſepimentum valvis contrarium aut parallelum in Siliquoſis ſæpius adhibuit Tournefortius, quod intelligendum cum grano ſalis; *parallelum* dicitur, cum latitudine & diametro transverſali accedat ad valvulas; *contrarium* vero audit, ubi anguſtius eſt diſſepimentum quam valvulæ.

Papilionacea, corolla, ab inſecto dicta concipitur vulgo ut navicula, cujus.

Carina excipit & includit ſtamina & piſtilla, conſtatque duobus petalis coadunatis.

Alæ autem carinæ lateribus utrinque adſtant ſolitariæ.

Vexillum alis & carinæ incumbit.

Ringens corolla monopetala irregularis eſt & limbo diviſa in duo labia.

Galea Riv. labium ſuperius eſt.

Barba vero labium inferius audit.

202. Character (192) in omnibus, licet diverſiſſimis Syſtematibus (54-77), immutabilis ſervetur.

Quamdiu ſummi Syſtematici novos introducebant characteres, novosque conceptus generis, tamdiu barbarici expoſita genuit Botanices ſcientia tempore *Raji*, *Tournefortii*, *Rivini*, *Boerhavii*, *Knautii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ methodi introductæ, nulla inde calamitas Botanices; ut patet ex ſcriptis *Gronovii*, *Royeni*, *Wachendorffii*, *Gmelini*, *Guettardi*, *Dalibardi* &c.

203. Genus (159) unica ſpecie (157) conſtare poteſt, licet plurimis ſæpius componatur.

Unica ſpecie conſtant plurima genera: ſic

Parnaſſia,	*Epimedium,*	*Butomus,*	*Coris,*
Tamarindus,	*Cornucopiæ,*	*Hydrophyllum,*	*Anacardium,*
Lagœcia,	*Glorioſa,*	*Diapenſia,*	*Mentzelia,*
Penthorum,	*Neurada,*	*Petiveria,*	*Trichoſtema,*
Heliocarpus,	*Calligonum,*	*Garcinia,*	*Craniolaria,*
Orvala,	*Halleria,*	*Dodartia,*	*Amorpha,*
Obolaria,	*Limoſella,*	*Anaſtatica,*	*Cynomorium.*
Dalea,	*Corymbium,*	*Nepenthes,*	*Arctopus.*
Hura,	*Valiſneria,*	*Humulus,*	

Plurimis ſpeciebus conſtant alia Genera, Botanicis in ſpecie commendanda.

Meſembryanth.	*Euphorbia,*	*Allium,*	*Aloë,*
Sedum,	*Geranium,*	*Erica,*	*Statice,*
Convolvulus,	*Campanula,*	*Solanum,*	*Gentiana,*
Saxifraga,	*Silene,*	*Potentilla,*	*Ranunculus,*
Mimoſa,	*Caſſia,*	*Linum,*	*Chenopodium,*
Antirrhinum,	*Hypericum,*	*Hibiſcus,*	*Eupatorium,*
Polygala,	*Phaſeolus,*	*Aſtragalus,*	*Hedyſarum,*
Aſter,	*Gnaphalium,*	*Centaurea,*	*Buphthalmum.*
Carex.	*Salix,*	*Ficus.*	

204. Quod valet de charactere generico, valet etiam de claſſico (160), licet in hoc latius ſumantur omnia.

Generum genus eſt Ordo, ordinum autem genus Claſſis eſt. Valent itaque hic canones dati §. 164 ad 202.

205. Claſſis (160) genere (159) magis arbitraria (162) eſt, utriſque magis Ordo (161).

Claſſis vocabulum in denominatione minus nocet, ſi aberret, quam Generis nomen.

Cave ne ſeduceris ab affinitate Generum cum Claſſibus & Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reducas, immo tandem & Claſſes.

a. *Malva, Althæa, Alcea, Lavatera, Urena, Hibiſcus.* ord. 34.
b. *Sedum, Sempervivum, Cotyledon, Craſſula, Tillea* ord. 46.
c. *Cactus, Meſembryanthemum, Aizoon, Tetragonia,* ord. 46.
d. *Lychnis, Coronaria, Agroſtema, Silene, Dianthus, Saponaria, Ceraſtium, Spergula, Arenaria, Mœhringia, Sagina,* ord. 42.

Sic

Sic ex Ordinibus *Columniferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Siliquoſis*, *Verticillatis* fierent totidem genera, ſed adeo vaſta, ut babariem inducerent.

Orchideæ (ord. 4.) omnes in idem Genus confluerent, & *Scitaminea* (ord. 3.) in alterum & hi demum in unum; *ſic primum Caſus Botanices*, & ruina ex proprio generum pondere.

206. Claſſes quo magis naturales, eo, ceteris paribus, præſtantiores ſunt.

Affines conveniunt habitu, naſcendi modo, proprietatibus, viribus, uſu.

Summorum Botanicorum hodiernus labor in his ſudat, & deſudare decet.

Methodus Naturalis hinc ultimus finis Botanices eſt & erit.

Obicem Methodi naturalis objecere tria præprimis obſtacula;

a. Neglectus *Habitus* plantarum, poſt excultam doctrinam fructificationis, præſertim foliationis novæ p. 105.

b. Defectus *Generum* Exterorum, nondum detectorum.

c. Affinitas Generum ab utraque parte:

Linnæa media eſt inter Stellatas 44, & Valerianam 18 & Loniceras 63.

Cornus connectit Stellatas 44, Aggregatas 18, Dumoſas 19.

Juncus Calamarias 13, Gramina 14, Coronarias 9, ſociat.

Dodecatheon Cortuſam & Cyclamen conciliat.

Hyoſcyamus calyce inflato H. upſ. 2. *Phyſali* affinis fit.

Hibiſcus petiolis floriferis H. upſ. 1. *Turneræ* itidem petiolis floriferis adſociatur; ſine cognitione Petioli fructificantis nemo indagaret Turneræ affinitatem cum Hibiſco.

207. Claſſes & Ordines nimis longe vel plures difficillimæ ſunt.

Sexuali Methodo Claſſis *Pentandriæ* & *Syngeneſiæ* vaſtiſſimæ, adeoque in hoc Syſtemate, præ reliquis difficilius, in his diſtinguuntur Genera.

Ordo *Pentandriæ Monogynæ* ob copiam Generum difficilius diſtinguitur; ut aliorum Methodos intactas relinquam.

Boerhave claſſes 33 habet; *Knautius* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores; poſterioris autem pauciores, at vaſtiſſimi.

208. Ordo Genera inter ſe magis affinia proxime collocabit.

Raj. Meth. 5. Providendum eſt ne plantæ cognatæ ſeparentur, diſſimiles & alienæ conſocientur.

Quæ difficilius diſtinguuntur, proprius collocentur.

Exempli loco ſit Tetrandria monogynia, ubi Ordines Naturales *Stellatæ* 44. *Calycanthema* 40. *Aggregatæ* 18; hi naturales ordines, ſi poſſibile, diſtincte in ordine eodem tradendi, nec miſcendi, quamquam aliter fieret facilior diviſio.

recte. 18.	*Leucadendron.*	male.	*Leucadendron.* 18.
	Protea		*Aſperula* 44.
	Cephalanthus		*Ludwigia* 40.
	Globularia		*Protea* 18.
	Dipſacus		*Sherardia* 44.
	Scabioſa		*Oldenlandia* 40.
	Knautia		*Cephalanthus* 18.
44.	*Aſperula*		*Spermacoce* 44.
	Sherardia		*Iſnardia* 40.
	Spermacoce		*Globularia* 18.
	Hedyotis		*Hedyotis* 44.
	Knoxia		*Ammannia* 40.
	Diodia		*Dipſacus* 18.
	Crucianella		*Knoxia* 44.
40.	*Ludwigia*		*Scabioſa* 18.
	Oldenlandia		*Diodia* 44.
	Iſnardia		*Knautia* 18.
	Ammannia.		*Crucianella* 44.

Tournefortiam in Pentandria Monogynia ob Baccas lubenter ſeparaſſem ab Aſperifoliis, niſi repugnaſſet natura.

Quæ ſub eodem ordine militant, non debent ſeparari interjectis aliis generibus, quando ita affines ſunt, ut vix limites admittant; Sic

Alſine	&	*Arenaria*
Primula	&	*Androſace*
Lyſimachia	&	*Anagallis*
Lonicera	&	*Diervilla*
Convolvulus	&	*Ipomœa*
Chenopodium	&	*Beta*
Solanum	&	*Capſicum.*

209. Habi-

209. Habitui plantarum (163) adeo adhærere, ut rite adſumta Fructificationis principia (164) deponantur, eſt ſtultitiam ſapientiæ loco quærere.

Infloreſcentia ſ. Situs Fructificationis in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales §. 168) cauſſavit infinita Genera falſa, præſertim Knautio, Kramero ſimilibusque.

Facies plantarum Veterum lapis lydius, Recentiorum coticula, magni ab omni Botanico facienda eſt; ſed & his modus adſit.

BIDENS (a) *folio non diſſecto. Tourn. Fl. ſuec. 664.* gerit fructificationem exacte generis Bidentis, at BIDENS (b.) *folio non diſſecto, flore aureis petalis undique radiato. Moriſ.* gerit fructificationem abſolute Coreopſidis; quum *a* careat radio, *b* vero inſtruatur radio ex petalis 8 ſterilibus, erit prior *a* Bidentis, *b* vero Coreopſidis generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata *b* ſit varietas non radiatæ *a*; quod ſi eſſet, uti veriſimile videtur, non licet has duas plantas ſeparare; nec conſultum ducerem genera Bidentis & Coreopſidis in unum commiſcere, ne limites generum tandem evaneſcant. Heic itaque facies & natura certat cum lege & arte.

Moriſonus (§. 55.) ſecutus naturæ filum, implicat ſuum ariadneum in Gordios ſolo gladio explicandos: ex. gr.

Claſſe 7	*Liliaceis* ſociantur	-	*Anemone, Dryas, Hydrocotyle.*
5	*Leguminoſis*	-	*Oxalis, Fragaria, Epimedium.*
9	*Compoſitis*	-	*Eryngium, Bromelia, Cactus.*
58	*Verticillatis*	-	*Aſperifoliæ omnes.*
11	*Graminibus*	-	*Plantago.*

Diviſio in *Arbores* & *Herbas* videtur eſſe adeo naturalis ac in ſe fallaciſſima & lubrica (§. 78. 7.)

BOTANICA innititur fixis Generibus, cujus ita progreſſus hic fuit.

TOURNEFORTIUS primus characteres genericos ex lege artis condidit.

PLUMIERUS americanas plantas ad genera coëgit.

BOERHAAVIUS nonnulla genera addidit.

PETITUS pauciſſima adjecit.

PARISIENSES Academici *Marchant, Iſnard, Niſſole, Condamine* actis gallorum varia inſeruerunt.

VAILLAN-

VAILLANTIUS Botanices reformationem incepit.
JUSSIÆI Fratres novis acta pariſina ornarunt.
RUPPIUS & DILLENIUS, conjunctiſſimi ſocii, in Germania Botanicen reformare allaborarunt.
DILLENIUS, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.
PONTEDERA in Italia Botanicen expolire tentavit.
MICHELIUS Italicam Botanicam excoluit.
BUXBAUMIUS in Oriente pauca genera legit.
AMMANNUS in Rhuteno nonnulla confecit.
HOUSTONUS in americano itinere plurima indagavit, ſed periit.
HALLERUS Helvetiæ plantas ſolide examinávit.
GMELINUS Sibiriæ plantas, laborioſo itinere, primus ſerutatus eſt.
MONTIUS rariſſimo genere nuper innotuit.
EGO examinavi hæc omnia genera ad leges artis, characteres reformavi, & tanquam nova condidi.
Gronovius, *Roÿenus*, *Burmannus* plantas obtulere numeroſiſſimas, rariſſimas.

TOURNEFORTIANA.

Abies T.
Larix T.
Acanthus T.
Acer T.
Achillea V. *Ptarmica* T.
Millefolium T.
Aconitum T.
Actæa L. *Chriſtophoriana* T.
Adiantum T.
Adoxa L. *Moſchatellina* T.
Agrimonia T.
Agrimonoides T.
Ajuga L. *Bugula* T.
Alchemilla L. *Alchimilla* T.
Aliſma D. R.
Damaſonium T. V.
Allium T. H.
Moly B.
Cepa T.
Porrum T.
Scorodophraſum. *Mich.*

Aloë T.
Alnus T.
Alſine T.
Alyſſum T.
Alyſſoides T.
Veſicaria T.
Amaranthus T.
Amaryllis L. *Lilionarciſſus* T.
Ambroſia T.
Ammi T.
Ammoides B.
Amygdalus T.
Perſica T.
Anacardium L. *Acajou* T.
Anacyclus L. *Cotula* T.
Santolinoides V.
Anagallis T.
Anagyris T.
Anchuſa L. *Bugloſſum* T.
Andrachne L. *Telephioides* T.
Androſace T.
Aretia *Hall.*

Anc-

Anemone T.
Anemonoides D.
Anemone-Ranunculus. D.
Anethum T.
Fœniculum T.
Anthemis L. *Chamæmelum* T. V.
Anthericum L. *Phalangium* T.
Antirrhinum T.
Linaria T.
Aſarina T.
Elatine D.
Anthyllis L. *Vulneraria* T.
Aphyllanthes T.
Apium T.
Apocynum T.
Aquilegia T.
Aralia T.
Arbutus T.
Uva urſi T.
Arctium L. *Lappa* T. V.
Argemone T.
Ariſtolochia T.
Artemiſia T. V.
Abrotanum T.
Abſinthium T. V.
Arum T.
Ariſarum T.
Dracunculus T.
Colocaſia B.
Aruncus L. *Barba capræ* T.
Arundo T.
Aſarum T.
Hypociſtis T.
Aſclepias T.
Aſparagus T.
Aſperugo T.
Aſphodelus T.
Aſplenium L. *Lingua cervina* T.
Trichomanes T.
Aſter T. V.
Aſteropterus V.
Aſtragalus T.
Aſtrantia T.
Athamanta L. *Meum* T.
Atriplex T.
Atropa L. *Belladonna* T.
Avena T.
Axyris L. *Ceratoides?* T.

Ballota L. *Ballote* T.
Begonia T.
Bellis T. V.
Bellis Leucanthemum *Mich.*
Berberis T.
Beta T.
Betonica T.
Betula T.
Bidens T.
Ceratocephalus V.
Bignonia T.
Biſcutella L. *Thlaſpidium* T.
Biſerrula L. *Pelecinus* T.
Borrago T.
Borraginoides. B. *Cynogloſ-ſoides* I.
Braſſica T.
Rapa T.
Napus T.
Bromelia Pl.
Ananas T.
Karatas Pl.
Pinguin *Dill.*
Brunella T.
Bryonia T.
Bunias L. *Erueago* T.
Kakile T.
Bunium L. *Bulbocaſtanum* T.
Buphthalmum T.
Aſteriſcus T. V.
Aſteroides T. V.
Anthemis *Mich.*
Bupleurum T.

Butomus T.
Buxus T.

Cachrys T.
Cactus L. *Melocactus* T.
Opuntia T. *Tuna* D.
Pereſkia Pl.
Calendula Rp. *Caltha* T.
Dimorphotheca V.
Cardiſpermum *Trant.*
Calligonum L. *Polygonoides* T.
Caltha L. *Populago* T.
Campanula T.
Camphoroſma L. *Camphorata* T.
Canna L. *Cannocorus* T.
Cannabis T.
Capparis T.
Capſicum T.
Cardamine T.
Cardioſpermum L. *Corindum* T.
Carduus T. V.
Cirſium T. V.
Eriocephalus V.
Polyacantha V.
Silybum V.
Carex L. *Cyperoides* T. D.
Carex D.
Carica L. *Papaja* P.
Carlina T. V.
Carlinoides V.
Carpeſium L. *Conyzoides* T.
Carpinus T.
Carthamus T. V.
Atractylis V.
Carthamoides V.
Carum R. *Carvi* T.
Caryophyllus L. *Aromaticus* T.
Caryophylladendron V.
Caſſia T.
Senna T.
Catananche V. *Catanance* T.
Caucalis T.
Celtis T.
Centaurea L. *Jacea* T. V.
Cyanus T. V.
Centaurium majus T. V.
Calcitrapa V.
Raponticum V.
Raponticoides T. V.
Amberboi V.
Crocodilum V.
Crupina D.
Ceraſtium D. *Myoſotis* T.
Ceratonia L. *Siliqua* T.
Cerbera L.
Thevetia L. *Achevai* T.
Cercis L. *Siliquaſtrum* T.
Cerinthe T.
Cerinthoides B.
Chærophyllum T.
Cheiranthus L. *Leucojum* T.
Chelidonium T.
Glaucium T.
Chelone T.
Pentaſtemon *Mitch.*?
Chenopodium T.
Chondrilla T. V.
Chryſanthemum T.
Leucanthemum T. *Bellidioides* V.
Chryſoſplenium T.
Cicer T.
Lens T.
Cichorium T. V.
Circæa T.
Ciſtus T.
Helianthemum T.
Citrus L. *Citrum* T.
Aurantium T.
Limon T.
Clematis L. *Clematitis* T.
Viticella D.

Cleo-

Cleome L. *Sinapiſtrum* T.
Clinopodium T.
Clitoria D. *Ternatea* T.
Clypeola L. *Jon-Thlaſpi* T.
Cneorum L. *Chamælea* T.
Cnicus T. V.
  Acarna V.
Cochlearia T.
  Coronopus Rp.
Coix L. *Lacryma Job.* T.
Colchicum T.
Colutea T.
Conium L. *Cicuta* T.
Convallaria L. *Lilium convallium* T.
  Polygonatum T.
  Unifolium D.
Convolvulus T.
Conyza T.
Corchorus T.
Coriandrum T.
Coris T.
Cornus T.
  Meſomora *Rudb.*
  Virga ſanguinea D. *Oſſea* Rp.
Coronilla T.
  Emerus T.
  Securidaca T.
Corylus T.
Cotyledon T. B. D.
Crambe T.
  Rapiſtrum T.
Cratægus T.
Crithmum T.
Crocus T.
Crotalaria T.
Croton L. *Ricinoides* T.
Crucianella L. *Rubeola* T.
Cucubalus T.
Cucumis T.
  Colocynthis T.
  Melo T.
  Anguria T.
Cucurbita T.
  Pepo T.
  Melopepo T.
Cuminum T.
Cunila L. *Marrubiaſtrum* T.
Cupreſſus T.
Cuſcuta T.
Cyclamen T.
Cynara V. *Cinara* T.
Cynogloſſum T.
  Omphalodes T.
Cyperus T.
Cypripedium L. *Calceolus* T.
Cytiſus T.

Daphne L. *Thymelæa* T.
Datiſca L. *Cannabina* T.
Datura R. *Stramonium* T.
Daucus T.
Delphinium T.
Dentaria T.
Dianthus L. *Caryophyllus* T. *Tunica* Rp.
Dictamnus L. *Fraxinella* T.
Diervilla T.
Digitalis T.
Dioſpyros L. M. *Guajacana* T.
Dipſacus T.
Dodartia T.
Doronicum T.
  Bellidiaſtrum M.
Dorycnium T.
Dracocephalum T.
  Moldavica T.
Droſera L. *Ros. ſolis* T.

Echinophora T.
Echinops L. *Echinopus* T. V.
Echium T.

Elæagnus

Elæagnus T.
Elatine T. *Alſinaſtrum* T. V.
Potamopithys Buxb.
Empetrum T.
Ephedra T.
Epilobium D. *Chamænerium* T.
Epimedium T.
Equiſetum T.
Erica T.
Erinus L. *Ageratum* T.
Eriophorum L. *Linagroſtis* T.
Ervum T.
Eryngium T.
Eryſimum T.
Erythrina T. *Corallodendron* T.
Erythronium L. *Dens canis* T.
Eſculus L. *Hippocaſtanum* T.
Pavia B.
Euonymus T.
Eupatorium T.
Euphorbia L. *Tithymalus* T.
Tithymaloides T.
Euphorbium *Iſnard.*
Euphraſia T.
Odontices D.
Fagonia T.
Fagus T.
Caſtanea T.
Ferula T.
Ficus T.
Filipendula T.
Ulmaria T.
Fragaria T.
Fraxinus T.
Fritillaria T.
Corona imperialis T.
Lilio Fritillaria B.
Fucus T.
Fumaria T.
Capnoides T.
Cyſticapnos B. *Corydalis* D.
Cucullaria J.

Galega T.
Galium L. *Gallium* T.
Aparine T. L.
Garidella T.
Genipa T.
Geniſta L. *Spartium* T.
Geniſtella T.
Gentiana T.
Centaurium minus T.
Geranium T.
Geum L. *Caryophyllata* T.
Gladiolus T.
Glaux T.
Globularia T.
Alypum. Niſſ.
Glorioſa L. *Methonica* T. D.
Glycyrrhiza T.
Gnaphalium V.
Helichryſum V. *Elichryſum* T.
Helichryſoides V.
Filago T. V.
Gomphrena L. *Amaranthoides* T. *Caraxeron* V.
Goſſypium L. *Xylon* T.
Gundelia T. *Hacub.* V.
Hæmanthus T.
Dracunculoides B.

Hedera T.
Hedyſarum T.
Onobrychis T.
Alhagi T.
Helianthus L. *Corona Solis* T. V.
Heliotropium T.
Helleborus T.
Helxine L. *Fagopyrum* T.
Hemerocallis L. *Lilio Aſphodelus* T.
Liliaſtrum T.

Hera-

Heracleum L. *Sphondylium* T.
Hermannia T.
Herniaria T.
  Paronychia T.
Heſperis T.
Hibiſcus L. *Ketmia* T.
  Trionum L.
  Malvaviſcus D.
Hieracium T. V.
  Piloſella T. V.
Hippocrepis L. *Ferrum equin.* T.
Hippophaë L. *Rhamnoides* T.
Hordeum T.
Humulus L. *Lupulus* T.
Hyacinthus T.
  Muſcari T.
Hydrocharis L. *Morſus Ranæ T. Stratiotes D. Microleuconymphæa B.*
Hydrocotyle T.
Hydrophyllum T.
Hyoſcyamus T.
Hypecoum T.
Hypericum T.
  Androſæmum T.
  Aſcyrum T.
Hyſſopus T.

Jaſminum T.
Jatropha L. *Manihot.* T.
  Bernhardia *Houſt.*
Ilex L. *Aquifolium.*
  Dodonæa Pl.
Impatiens R. *Balſamina* T.
Imperatoria T.
Ipomœa L. *Quamoclit.* T.
  Volubilis D.
Iris T.
  Xiphium T.
  Hermodactylus T.
  Siſyrinchium T.

Iſatis T.
Juglans L. *Nux* T.
Juncus T.
Juniperus T.
  Cedrus T.
  Sabina B.
Juſticia H. *Adhatoda* T.

Kleinia L. *Cacalianthemum* D.
  Cacalia T.
  Porophyllum V.

Lactuca T. V.
Lagœcia L. *Cuminoides* T.
Lamium T.
Lapſana L. *Lampſana* V.
  Hedypnois T.
  Rhagadiolus T. V.
  Zazintha T. V.
  Rhagadioloides V.
Laſerpitium T.
Lathræa L. *Clandeſtina* T.
  Anblatum T.
  Phelypæa T.
Lathyrus T.
  Clymenum T.
  Aphaca T.
  Niſſolia T.
Lavandula T.
  Stœchas T.
Lavatera T. D.
Laurus T.
  Borbonia P.
  Perſea P.
  Benzoë B.
Leontice L. *Leontopetalum* T.
Leontodon L. *Dens leonis* T. V.
  Taraxaconoides V.
Leonurus T.
  Cardiaca T.
Lepidium T.
  Naſturtium T.

Leucojum *Rupp.* *Narciſſo-Leucojum* T.
Lichen T. *Lichenoides* D.
Coralloides D.
Uſnea D.
Liguſticum T.
Cicutaria T.
Liguſtrum T.
Lilium T. *Lirium* Roy.
Linum T.
Radiola D. *Chamælinum* V.
Linocarpon Mich.
Lithoſpermum T.
Lobelia P.
Rapuntium T.
Dortmanna *Rudb.*
Laurentia *Mich.*
Lonicera R.
Caprifolium T.
Periclymenum T.
Chamæceraſus T.
Xyloſteum T.
Trioſteoſpermum D.
Symphoricarpos D.
Lotus T.
Lunaria T.
Lupinus T.
Lychnis T.
Lycoperdum T. *Boviſta* D.
Lycoperdoides M.
Lycoperdaſtrum M.
Geaſter M.
Tubera T.
Lycopodium T. D.
Lycopodioides D.
Selago D.
Selaginoides D.
Lycopſis L. *Echioides* T. D.
Lycopus T.
Lyſimachia T.
Lythrum L. *Salicaria* T.

Malope L. *Malacoides* T.
Malva T.
Althæa T.
Alcea T.
Mandragora T.
Marrubium T.
Pſeudodictamnus T.
Matricaria T. V.
Medicago T.
Medica T.
Melampyrum T.
Melia L. *Azedarach.* T.
Melianthus T.
Meliſſa T.
Calamintha T.
Meniſpermum T. D.
Mentha T.
Pulegium R.
Menyanthes T.
Nymphoides T.
Mercurialis T.
Meſembryanthemum D. *Ficoides* T.
Meſpilus T.
Micropus L. *Gnaphaloides* T.
Mimoſa T.
Acacia T.
Inga P.
Mirabilis R. *Jalapa* T.
Mitella T.
Moluccella L. *Molucca* T.
Momordica T.
Luffa T. D.
Elaterium B.
Monotropa L. *Orobanchoides* T.
Hypopithys D.
Morina T. *Diotheca* V.
Morus T.
Myagrum T.
Myrica L. *Gale* T. D.

Myrtus

Myrtus T.
Narciſſus T.
Neottia L. *Nidus avis* T.
Corallorhiza *Rupp.*
Nepeta R. Cataria T.
Nerium T.
Nicotiana T.
Nigella T.
Nymphæa T.
Nelumbo T.

Ocymum T.
Oenanthe T.
Oenothera L. *Onagra* T.
Olea T. V.
Ononis T.
Ophiogloſſum T.
Ophrys T.
Orchis T.
Limodorum T.
Origanum T.
Majorana T.
Ornithogalum T.
Stellaris D.
Ornithopus L. *Ornithopod.* T.
Orobanche T. *Aphyllon* Mitch.
Orobus T.
Oryza T. M.
Oſmunda T.
Oſteoſpermum L. *Chryſanthe-moides* T.
Monilifera V.
Oſyris L. *Caſia* T.
Oxalis L. *Oxys* T.
Oxyoides *Garc.*
Pæonia T.
Papaver T.
Parietaria T.
Paris L. *Herba Paris* T.
Parnaſſia T.
Paſſiflora L. *Granadilla* T.
Murucuja.
Paſtinaca.
Pedicularis T.
Sceptrum Carolinum. *Rudb.*
Peganum L. *Harmala* T.
Periploca T.
Peucedanum T.
Phaca L. *Aſtragaloides* T.
Phaſeolus T.
Phellandrium T.
Philadelphus L. *Syringa* T.
Phillyrea T. V.
Phlomis T.
Phyſalis L. *Alkekengi* T.
Phyteuma L. *Rapunculus* T.
Phytolacca T.
Pimpinella R. *Tragoſelinum* T.
Pinguicula T.
Pinus T.
Piſtacia L. *Terebinthus* T.
Lentiſcus T.
Piſum T.
Plantago T.
Coronopus T.
Pſyllium T.
Platanus T.
Plumbago T.
Plumeria T.
Podophyllum L. *Anapodophyl-lum* T.
Poinciana T.
Polemonium T.
Polygala T.
Penæa P. *Chamæbuxus* T.
Polygonum T.
Biſtorta T.
Perſicaria T.
Fagopyrum T. *Helxine* L.
Polypodium T.
Populus T.
Portulaca T.

Potamogeton T.
Potentilla L. *Pentaphylloides* T.
Quinquefolium T.
Primula L. *veris* T.
Auricula urſi. T.
Prunus T.
Armeniaca T.
Ceraſus T. L.
Padus R. *Lauroceraſus* T.
Pſidium L. *Guajava* T.
Pulmonaria T.
Pulſatilla T.
Punica T.
Pyrola T.
Pyrus T.
Malus T.
Cydonia T.

Quercus T.
Ilex T.
Suber T.

Ranunculus T.
Ranunculoides V.
Ficaria D.
Raphanus T.
Raphaniſtrum T.
Reſeda T.
Luteola T.
Seſamoides T.
Rhamnus T.
Frangula T.
Alaternus T.
Paliurus T.
Ziziphus T.
Cerviſpina D.
Rheum L. *Rhabarbarum* T.
Rhinanthus L. *Elephas* T.
Criſta galli R. D.
Rhododendros. L *Chamærrhododendros* T. *Memæcylon* M.

Rhus T.
Toxicodendron T.
Cotinus T.
Ribes T.
Groſſularia T.
Ribeſium D.
Ricinus T.
Robinia L. *Pſeudo-Acacia* T.
Roſa T.
Roſmarinus T.
Rubia T.
Rubus T.
Rumex L. *Lapathum* T.
Acetoſa T.
Ruſcus T.
Ruta T.
Pſeudo-Ruta *Mich.*

Salicornia T.
Salix T.
Salſola P. *Kali* T.
Salvia T.
Horminum T.
Sclarea T.
Sambucus T.
Samolus T.
Sanguiſorba R. *Pimpinella* ш.
Sanicula T.
Santolina T. V.
Baccharis V.
Sapindus T.
Sarracena T.
Satureja T.
Thymbra T.
Saxifraga T.
Geum T.
Scabioſa T.
Scandix T.
Myrrhis T.
Schinus L. *Molle* T.
Scilla L. *Lilio-hyacinthus* T.
Hyacinthus ſtellaris R.

Scir-

Scirpus T.
Scolymus T. V.
Scorpiurus L. *Scorpioides* T.
Scorzonera T.
  Scorzoneroides V.
Scrophularia T.
Scutellaria R. *Caſſida* T.
Secale T.
Sedum T.
  Anacampſeros T.
Selinum L. *Oreoſelinum* T.
  Thyſſelinum T.
Senecio T.
  Jacobæa T.
Serapias L. *Helleborine* T.
Sicyos L. *Sicyoides* T.
  Bryonioides D.
Sida L. *Malvinda* D.
  Abutilon T.
Sideritis T.
Sinapi T.
Siſymbrium T.
  Radicula D.
Siſyrinchium L. *Bermudiana* T.
Sium T.
  Siſarum T.
  Falcaria D.
Smilax T.
Smyrnium T.
Solanum T.
  Melongena T.
  Lycoperſicon T.
Soldanella T.
Solidago V.
  Virga aurea T. V.
  Doria D.
Sonchus T.
  Crepis V.
Sorbus T.
Sparganium T.
Spartium L. *Geniſta* T.
  Cytiſo-Geniſta T.
Spinacia T.
Spiræa T.
Spongia T.
Stachys R. *Galeopſis* T.
Staphylæa L. *Staphylodendron* T.
Statice T.
  Limonium T.
Styrax T.
Symphytum T.
Syringa R. *Lilac.* T.

Tagetes T. V.
Tamarindus T.
Tamarix L. *Tamariſcus* T.
Tamus L. *Tamnus* T.
Tanacetum T.
  Balſamita V.
Taxus T.
Telephium T.
Teucrium T.
  Polium T.
  Chamædrys T.
  Chamæpithys T.
  Iva D.
Thalictrum T.
Thapſia T.
Theligonum L. *Cynocrambe* T.
Theobroma L. *Cacao* T.
  Guazuma P.
Thlapſi T.
  Burſa paſtoris T.
Thya T.
Thymus T.
  Acinos D.
Tilia T.
Tordylium T.
Tormentilla T.
Trachelium T.
Tradeſcantia *Rup.* *Ephemerum* T.
Tragacantha T.

 Trago-

Tragopogon T.
  Tragopogonoides T.
Trapa L. *Tribuloides* T.
Tribulus T.
Trifolium T.
  Melilotus T.
  Lupinaſter *Buxb.*
  Trifoliaſtrum *Mich.*
  Triphylloides *Pont.*
Triglochin L. *Juncago* T.
Trigonella L. *Fœnum Græc.* T.
Triticum T.
Tropœolum L. *Cardamindum* T.
Tulipa T.
Turritis T.
Tuſſilago T. V.
  Petaſites T. V.
Typha T.

Vaccinium R. *Vitis idæa* T.
  Oxycoccos T.
Valantia T. *Cruciata* T.
Valeriana T.
  Valerianella T.
  Valerianoides V.
Veratrum T.
Verbaſcum T.
  Blattaria T.
Verbena T.
  Sherardia V.
  Blæria H.
  Kæmpfera H.
Veronica T.
  Bonarota M. *Paderota* L.
Viburnum T.
  Tinus T.
  Opulus T.
Vicia T.
  Faba T.
Vinca L. *Pervinca* T.
Viola T.
Viſcum T.
Vitex T.
Vitis T.
Ulex L. *Geniſta Spartium* T.
  Erinaceus T.?
Ulmus T.
Urtica T.

Xanthium T.
Xeranthemum T. V.
  Xeranthemoides V.

Zea L. *Mays.* T.
Zygophyllum L. *Fabago* T.

PLUMERII.

Achras L. *Sapota* P.
Alpinia L. *Alpina* P.
Annona L. *Guanabanus* P.
Arachis L. *Arachidna* P.
  Arachidnoides *Niſſ.*
Aſcyrum L. *Hypericoides* P.

Barleria P.
Bauhinia P.
Bellonia P.
Beſſeria P.
Bocconia P.
Bontia P.
Breynia P.
Broſſæa? P.
Brunfelſia P.
Bucephalon? P.

Cæſalpinia P.
Calophyllum L. *Calaba* P. *Calophyllodendron* V.
Cameraria P.

Chryſo-

Chryſobalanus L. *Icaco* P.
Chryſophyllum L. *Cainito* P.
Ciſſampelos L. *Caapeba* P.
Cluſia P.
Columnea P.
Commelina P.
  Zannonia P.
Cordia P.
Cornutia P. *Agnanthus* V.
Crateva L. *Tapia* P.
Creſcentia L. *Cujete* P.
Cupania P.

Dalechampia? P.
Dioſcorea P.
Dorſtenia P. H.
Duranta? L. *Caſtorea* P.

Epidendrum L. *Vanilla* P.

Feuillea L. *Nhandiroba* P.
Fuchſia? P.

Gerardia P.
Geſneria P.
Guajacum P.
Guidonia P.
Guilandina L. *Bonduc.* P.

Heliĉteres L. *Iſora* P.
Hernandia? P.
Hippocratea L. *Coa* P.
Hippomane L. *Mançanilla?* P.
Hymenæa? *Courbaril*, P.

Lantana L. *Camara* P. *Myrobatindum* V.
Loranthus V. *Lonicera* P.

Magnolia P.
Malpighia P.
Mammæa L. *Mammei* P.
Maranta P.
Marcgravia P.
Matthiola? P.
Mentzelia P.
Morinda V. *Rojoc.* P.
Moriſona P.
Muntingia P.
Muſa P.
  Bihai P.

Ochna L. *Jabotapita* P.
Oldenlandia P.
Ovieda L. *Valdia* P.

Parkinſonia P.
Paullinia L. *Seriana* P.
  Cururu P.
Petiveria P.
Piper L. *Saururus* P.
Piſonia P. *Pentagonotheca* V.
Piſtia L. *Kodda pail.* P.
Plinia P.
Pluknetia P.

Rajania L. *Jan-Raja* P.
Rauwolfia P.
Renealmia P.
Rheedea L. *van Rheedea* P.
Rhizophora L. *Mangles* P.
Rivina P. *Solanoides* T.
Rondeletia P.
Ruellia P.

Sloanea P.
Spigelia L. *Arapabaca* P.
Spondias L. *Monbin.* P.
Suriana P.

Tabernæmontana P.
Thalia? L. *Cortuſa* P.

Theophraſta L. *Ereſia* P.
Tillandſia L. *Caraguata* P.
Tournefortia L. *Pittonia* P.
Tragia P.
Triumfetta P.
Turnera P.
Ximenia? P.
Xylon L. *Ceiba* P.

BOERHAAVII.

Acalypha L. *Ricinocarpus* B.
Blitum L. *Chenopodio-Morus* B. *Morocarpus* Rupp.
Chryſocoma D. *Coma aurea* B.
Clutia B.
Cortuſa B.
Glechoma L. *Chamæciſſus* B.
Glycine L. *Apios* B.
Hottonia B. *Stratiotes* V.
Knautia L. *Lychni-Scabioſa* B.
Leucadendron L. *Hypophyllocarpodendron* B.
Lepidocarpodendrum B.
Phyllis L. *Bupleuroides* B.
Protea L. *Conocarpodendron* B.
Scoparia L. *Samoloides* B.
Seſeli B.
Stratiotes L. *Aloides* B.
Tetragonia L. *Tetragonocarpus* B.

PETITI.

Acorus L. *Calamus aromaticus* P. M.
Calla L. *Provenzalia* P. *Anguina* Trew.
Iſnarda L. *Dantia* Petit.

PARISIENSIUM.

Aizoon L. *Ficoidea* Niſſ.
Celaſtrus L. *Euonymoides* Iſn.
Cinchona L. *Quinquina* Condam.
Coriaria *Niſſ.*
Lycium L. *Jaſminoides* Niſſ. D. M.
Marchantia *March.*
Lunularia *Mich.*
Parthenium L. *Partheniaſtrum* Niſſ. D. *Hyſterophorus* V.
Waltheria L. *Monoſpermalthæa* Iſn.

VAILLANTII.

Andryala L. *Eriophorus* V.
Arctotis L. *Arctotheca* V.
Atractylis L. *Crocodyloides* V.
Boerhavia V. *Antaniſophyllum* V.
Cephalanthus L. *Platanocephalus* V.
Celoſia L. *Stachyarpagophora* V.
Ceratophyllum L. *Hydroceratophyllum* Vaill. *Dichotophyllum.* D.
Chara V. *Hippuris* D. P.
Clavaria V. *Fungoides* D. *Coralloides* T. M.
Cotula V.
Ananthocyclus V. *Lanciſia* P.
Crepis L. *Hieracioides* V.
Elephantopus V. D.
Helenia L. *Heleniaſtrum* V.
Hyoſeris L. *Taraxaconaſtrum* V.
Leontodontoides V.
Hypochæris V.
Achyrophorus V.
Iva L. *Tarchonanthus* V.
Myriophyllum V. *Pentapterophyllum* D.
Najas L. *Fluvialis* V. M.

Onopor-

Onopordum V.
Othonna L. *Jacobæaſtrum* V.
Jacobæoides V.
Panax L. *Araliaſtrum* V. *Panacea* Mitch.
Picris L. *Helminthotheca* V.
Prenanthes V.
Sagittaria L. *Sagitta* V. D.
Sphæranthus L.
Verbeſina P. *Ceratocephaloides* V.
Eupatoriophalacron V. D.
Utricularia L. *Lentibularia* V.
Zannichellia M. *Algoides* V. *Aponogeton* Pt. *Graminifolia* D.

JUSSIÆI.

Coffea L. *Coffe* J.
Coriſpermum J. *Rhagroſtis* Buxb.
Neurada J.
Pilularia J.

RUPPII & DILLENII.

Adonis R. D.
Ægopodium L. *Podagraria* D.
Agaricus D.
Amanita D.
Aphanes L. *Percepier* D.
Boletus D. *Suillus* M.
Polyporus M.
Bromus L. *Ægilops* D.
Bryum D.
Callitriche L. *Stellaria* D.
Centunculus D. *Anagallidaſtrum* M.
Conferva D.
Corrigiola L. *Polygonifolia* D.
Draba D.
Erigeron L. *Conyzella* D.
Fontinalis D.
Galeopſis L. *Tetrachit* D.
Hepatica R. D.
Hippuris L. *Pinaſtella* D. *Limnopeuce* V.
Holoſteum D.
Hydnum L. *Erinaceus* D.
Hypnum D.
Iberis R. D.
Illecebrum R. *Corrigiola* D.
Jungermannia R. M. *Lichenaſtrum* D.
Muſcoides M.
Marſilea M.
Ledum L.
Lemna L. *Lenticula* D. M.
Hydrophace *Buxb.*
Limoſella L. *Plantaginella* R. D.
Mnium D.
Montia M. *Cameraria* D.
Myoſotis R. D.
Myoſurus R. D.
Peplis L. *Portula* D. *Glaucoides* M.
Peziza D. *Cyathoides* M.
Phallus M. *Morchella* D.
Boletus M.
Phallo Boletus M.
Polytrichum D.
Sagina L. *Alſinella* D. *Spergula* R.
Scleranthus L. *Knawel* R. D.
Sempervivum R.
Serratula D.
Sherardia D.
Spergula D.
Sphagnum D.

Subularia *Raj.*
Trientalis R.
Ulva D.
Yucca D. *Cordyline* Roy.

DILLENII.

Achyranthes L. *Achyracantha* D.
Anacampſeros L. *Telephiaſtrum* D.
Craſſula D.
Eriocephalus D.
Iſoetes L. *Calamaria* D.
Melochia D.
Pancratium D.
Patagonula L. *Patagonica* D.
Phlox L. *Lychnidea* D.
Porella L. *Poronia* D.
Sanguinaria D.
Sideroxylon D.
Silene L. *Viſcago* D.
Spermacoce D.
Tetragonotheca D.
Urena D.

PONTEDERÆ.

Chamærops L. *Chamæriphes* P.
Galenia L. *Sherardia* P.
Ageratum L. *Carelia* P.
Anthoſpermum L. *Tournefortia* P.

MICHELII.

Andromeda L. *Polifolia* Buxb.
  Ledum M. *Chamædaphne* Bx.
Anthoceros M.
Blaſia M.
Byſſus M.
  Aſpergillus M.
  Botrytis M.
Cenchrus L. *Panicaſtrella* M.
Clathrus M.
Cynomorium M.
Drypis M.
Elvela L. *Fungoides* D.
  Fungoidaſter M.
Eugenia M.
Frankenia L. *Franca* M.
Herminium L. *Monorchis* M.
Holcus L. *Sorghum* M.
Marſilea L. *Salvinia* M.
Mucor M.
  Mucilago M.
  Lycogala M.
Orvala L. *Papia* M.
Riccia M.
Ruppia L. *Bucca ferrea* M.
Tillæa M.
Tozzia M.
Trichoſanthes L. *Anguina* M.
Valiſneria M.

BUXBAUMII.

Ceratocarpus B.

AMMANNI.

Amethyſtea L. *Amethyſtina* A. H.
Cymbaria A.
Gmelina L. *Michelia* A.
Pentapetes L. *Pteroſpermadendron* A.
Siphonanthus L. *Siphonanthemum* A.

HOUSTO-

HOUSTONI.

Ammannia H.
Banniſteria H.
Budleja H.
Conocarpus L. *Rudbeckia* H.
Gronovia *Mart.*
Heliocarpus L. *Montia* H.
Lippia H.
Lœſelia L. *Royenia* H.
Martynia H.
Milleria H.
Mitreola L. *Mitra* H.
Petrea H.
Pontederia L. *Michelia* H.
Randia? H.
Richardia. H.
Valkameria L. *Duglaſſia* H.

HALLERI.

Cherleria H.

GMELINI.

Stelleria G.

MONTII.

Aldrovanda M.

NOSTRA.

EUROPÆ.	ASIÆ.	AMERICÆ.	AFRICÆ.
Acroſtichum.	Adenanthera R.	Acnida *Mitch.*	Achyronia.
Ægilops.	Æginetia.	Agave.	Anaſtatica.
Agroſtemma.	Æſchynomene	Amorpha.	Antholyza.
Agroſtis.	Allophylus.	Arethuſa G.	Arctopus L.B.
Aira.	Amomum.	Bartſia.	Barreria.
Alcea.	Anabaſis.	*Stæbelina* H.	Blæria.
Alopecurus.	Antideſma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Artedia.	Browallia.	Boraſſus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Aniſum.	Avicennia.	Callicarpa.	Boſcea.
Anthoxanthum.	Bartramia.	*Sphondylococcus* M.	Brabejum.
Arabis.	Baſella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesbæa G.	Burmannia.
Aſperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Cestrum.	Caſſine.
Atraphaxis.	Ciſſus.	Chionanthus.	*Maurocenia.*
Azalea.	Clerodendrum B.	Chryſogonum.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Citharexylon J.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Claytonia.	Corymbium.
Bubon.	Connarus.	Clethra G.	Corypha.
Bufonia S.	Cornucopiæ.	Collinſonia.	Cynanchum,
Bulbocodium.	Coſtus.	Coreopſis.	Dioſma.
Celſia.	Crinum.	Craniolaria.	Dracontium.
		Dalea.	

Cicuta.

Cicuta.
Comarum.
Coronaria.
Creſſa
Cynoſurus.
Dactylis R.
Diapenſia.
Dryas.
Elymus.
Ethuſa.
Feſtuca.
Galanthus.
Gratiola.
Gypſophila.
Horminum.
Jaſione.
Inula L. *Helenium* V.
Iſchæmum.
Iſopyrum.
Lagurus.
Andropogon R.
Linnæa G.
Lolium.
Melica.
Melitis.
Milium.
Mœrhingia.
Mollugo.
Nardus.
Panicum.
Phalaris.
Phleum.
Poa.
Polycnemum.
Poterium.
Pteris
Rhodiola.
Saponaria.
Satyrium.
Scheuchzeria.
Schœnus.

Curcuma.
Cynometra.
Delima.
Dillenia
Dodonæa.
Elæocarpus B.
Flagellaria.
Garcinia.
Hedyotis.
Hugonia.
Jambolifera.
Indigophora.
Juſſiæa.
Kæmpferia.
Knoxia
Lawſonia.
Melaſtoma B.
Memecylon.
Meſüa.
Michelia.
Microcus.
Mimuſops.
Muſſenda B.
Miryſtica.
Nama.
Nepenthes B.
Nyctanthes.
Olax.
Ophioxylum.
Ophiorhiza.
Pavetta.
Phyllanthus.
Polianthes.
Rumpſia.
Santalum.
Saururus. L.
Sigesbeckia.
Sophora.
Sterculia.
Strychnus,
Thea
Tomex.

Torenia.
Dianthera G.
Diodia G.
Eriocaulon. G.
Gleditſia L.
Melilobus M.
Griſſea.
Hæmatoxylum.
Hamamelis G.
Trilopus M.
Hemionitis.
Heuchera.
Houſtonia G.
Hura
Hydrangea G.
Itea G. *Diconangia* M.
Limodorum R G.
Liquidambar.
Liriodendrum.
Lonchitis.
Ludwigia.
Medeola.
Melampodium.
Melanthium.
Melothria L. M.
Mimulus. *Cynorrhinchium* M.
Monarda
Napæa A. C.
Nyſſa.
Obolaria.
Onoclea *Angiopteris* M.
Penthorum G.
Polypremum.
Symphoranthus M.
Prinos G.
Proſerpinaca.
Trixis M.
Ptelea.

Eranthemum.
Exacum.
Gerbera.
Gethyllis.
Barleria.
Gnidia.
Lachnæa R.
Grewia.
Halleria.
Hebenſtretia.
Hirtella.
Ixia.
Kiggelaria.
Myrſine.
Paſſerina.
Penæa.
Pharnaceum.
Philyca.
Phœnix.
Praſium.
Pſoralea.
Roella.
Royena.
Selago.
Seſamum.
Stapelia.
Stœbe.
Stæhelina.
Struthia.
Tarchonanthus.
Pothos.

Sibbal-

Sibbaldia.
Siſon
Splachnum.
Swertia.
Theſium.
Vella.
Zoſtera.

Trewia.
Triopteris.
Vateria.
Uvaria.
Zannonia.

Rhexia.
Rudbeckia L.
Obeliſcotheca V.
Saccharum.
Samyda.
Sauvageſia.
Schwalbea *G.*
Securidaca.
Silphium.
Stewartia. *Mala-codendros* M.
Tetracera.
Toluifera.
Trichomanes.
Trichoſtema *G.*
Tridax.
Uniola.
Uvularia.
Xyris G.
Zizania.
Elymus M.
Zizophora.
Hedyoſmos M.

VII. NOMINA.

210. DENOMINATIO alterum (151) Botanices fundamentum, facta diſpoſitione (152), nomina primum imponat.

Nomina ſi neſcis, perit & cognitio rerum.

Unicum ubi genus, unicum erit nomen. §. 215.

Veterum nomina plerumque præſtantiſſima; Recentiorum pejora fuere.

Critica Botanica Denominationem genericam, ſpecificam & variantem rationibus & exemplis propoſuit; hinc de ea in præſenti paucis.

211. Nomina vera plantis imponere *Botanicis* (7) *genuinis* (26) tantum in poteſtate eſt.

Botanicus novit genera diſtincta, & nomina antea recepta. Idiotæ impoſuere nomina abſurda.

RELIGIOSA.

Pater Noſter Cyperus
Bonus Henricus Chenopodium.
Noli me tangere Impatiens
Morſus Diaboli Scabioſa
Filius ante Patrem Tuſſilago
Herba Fumana Ciſtus
Mater herbarum Artemiſia
Surge & ambula Gentiana
Fuga Dæmonum Hypericum

Chriſti *oculus* Aſter.
Palma Orchis
Spina Rhamnus
Lancea Lycopus.
Mariæ *calceus* Cypripedium
Chlamys Alchemilla.
Stragula Galium
Veneris *labrum* Dipſacus
Umbilicus Cotyledon
Calceus Cypripedium
Pecten Scandix
Jovis *Barba* Sempervivum.

NON SYSTEMATICI BOTANICI.

Bontiania Pt.
Breyniana Pt.
Ruyſchiana Pt.
Drakena Cluſ. Dorſtenia.

212. Nomina omnia ſunt in ipſa vegetabilis enunciatione vel *Muta*, ut Claſſis (160), & Ordinis (161); vel *Sonora*, ut Genericum (159), Specificum (157) & varians (158).

Nomen omne plantarum conſtabit nomine Generico & Specifico;

Nomen

Nomen claſſis & ordinis nunquam intrabunt nomen Plantæ, ſed ſubintelligantur; hinc *Royenus*, qui *Lilium* pro nomine claſſico adhibuit, recte excluſit idem in genere & ſubſtituit terminationem græcam *Lirium*.

213. Quæcunque plantæ genere conveniunt (165), eodem nomine generico (212) deſignandæ ſunt.

Citrus T. *Aurantium* T. *Limon* T.
Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Quæcunque, e contrario (213), plantæ genere differunt (166), diverſo nomine generico (213) deſignandæ ſunt.

Conſolida		Trifolium.	
major	Symphytum	*arboreſcens*	Cytiſus
media	Ajuga	*acetoſum*	Oxalis
minor	Brunella	*corniculatum*	Lotus
minima	Bellis	*falcatum*	Medicago
rubra	Tormentilla	*fragiferum*	Fragaria
aurea	Ciſtus	*hepaticum*	Hepatica
regalis	Delphinium	*paluſtre*	Menyanthes
ſarracenica	Solidago	*pratenſe*	Trifolium
paluſtris	Comarum.	*ſpinoſum*	Fagonia.

215. Nomen genericum in eodem genere (213) *unicum* erit.

Aconitum cæruleum ſ. *Napellus*.
ſalutiferum ſ. *Anthora*.
Aquifolium ſ. *Agrifolium*.
Jaſminum ſ. *Geſelminum*.

216. Nomen genericum in eodem genere *idem* erit.

Aſclepias T.	*Vincetoxicum* Hk.	*Hirundinaria* R.
Limoſella L. d.	*Plantaginella* D.	*Menyanthoides* V.
Hottonia B.	*Stratiotes* V.	*Myriophyllum* R.
Tetrabit D.	*Ladanum* R.	*Cannabina* B.
Radiola D.	*Linoides* R.	*Chamælinum* V.

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diverſa deſignanda Genera aſſumtum, altero loco excludendum erit.

Aconi-

Aconitum	T.	Aconitum	*Cameraria*	Pl.	Cameraria.
- - -	R.	Helleborus.	- - -	D.	Montia.
Aſclepias	T.	Aſclepias	*Sherardia*	D.	Sherardia.
- - -	Hk	Stapelia.	- - -	V.	Verbena.
Caltha	T.	Calendula	- - -	Pn.	Galenia.
- - -	Rp.	Caltha			

218 Qui novum Genus conſtituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nec *Cacalia*, nec *Cacaliaſtrum*, an *Tithymaloides*. Kl.
Methonicæ folio planta Plk.
Anonymos.

219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam ſpecificum ullum componatur.

Nomen ſpecificum, ſine generico, eſt quaſi Piſtillum ſine campana §. 286.

220. Nomina generica primitiva nemo ſanus introducit.

Barbara vocabula omnia ſunt nobis uti primitiva, quum lingua eorum ab eruditis non intelligitur.

Dubia vocabula plantarum, de quibus vix conſtet e qua lingua orta ſunt:

Oſmunda, *Tanacetum*.

221. Nomina generica ex duobus vocabulis integris, ac diſtinctis facta, e Republica Botanica releganda ſunt.

Bella donna T.	*Atropa*.
Centaurium majus T.	*Centaurea*.
Corona Solis T.	*Helianthus*.
Criſta Galli D.	*Rhinanthus*.
Dens Leonis T.	*Leontodon*.
Vitis idæa T.	*Vaccinium*.

222. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis compoſita, vix toleranda ſunt.

Ejusmodi vocabula, græca lingua pulcherrima ſunt; at Latina non facile eadem admittit;

Coma*aurea*, Chryſocoma,

Admi-

Admiſimus nonnulla vocabula latina, ſed non ideo in poſterum imitanda ſunt, uti:

Cornu*copiæ* Sch.
Ro*ſmarinus* T.
Semper*vivum* R.
Sangui*ſorba* R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, ſimilibusque hybrida, non agnoſcenda ſunt:

Barbaro-Latina;	Græco-Latina:
Tamar*indus* T.	Cardam*indum* T.
Mor*inda* V.	Chryſanthem*indum* V.
	Sap*indus* T.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro compoſita, Botanicis indigna ſunt.

*Ariſa*rum T.	*Arum.*		
*Cann*Acorus T.	*Canna.*	*Græca admittenda.*	
*Capu*Orchis B.	*Fumaria.*	*Elæ*Agnus.	Oleæ Vitex.
*Lilio*Narciſſus T.	*Scilla.*	*Ciſſ*Ampelos.	Hederæ Vitis.
*Linn*Agroſtis T.	*Eriophorum.*		
*Lauro*Ceraſus T.	*Padus.*		

225. Nomen genericum, cui ſyllaba una vel altera præponitur, ut aliud plane genus, quam antea ſignificet, excludendum eſt.

*Acri*Viola B.	*Tropæolum.*	*Chamæ*Drys T.	*Teucrium.*
Bulbo Caſtanum T.	*Bunium.*	*Chamæ*Pithys T.	*Teucrium.*
*Cyno*Crambe T.	*Theligonum.*	*Pſeudo*Dictamnus T.	*Marrubium.*
*Chamæ*Nerium T.	*Epilobium.*	*Pſeudo*Orchis M.	*Orchis.*
*Jon-*Thlaſpi T.	*Clypeola.*	*Pſeudo*Ruta M.	*Ruta.*
*Leuco-*Nymphæa B.	*Nymphæa.*		
Micro Nymphæa B.	Ficta?		
M*icro-Leuco-*Nymphæa B.	*Hydrocharis.*		

226. Nomina generica in *oides* deſinentia, e foro Botanico releganda ſunt.

Agrimonoides T.	*Agrimonia.*	Valerianell Oides B. *Valeriana.*
Alyſſoides T.	*Alyſſum.*	Alſin-Aſtr-Oides Kr.
Aſteroides T.	*Buphthalmum*	Jon-Thlaſpi-Oides Kr.
Aſtragaloides T.	*Phaca.*	

Chryſanthemoides T.	*Oſteoſpermum.*		
Cuminoides T.	*Lagœcia.*	Capn Oides R.	*Fumaria.*
Cyperoides T.	*Carex.*	Malac Oides T.	*Malope.*
Nymphoides T.	*Menyanthes.*		
Pentaphylloides T.	*Potentilla.*		
Rhamnoides T.	*Hippophaë.*		
Ricinoides T.	*Croton.*		
Telephioides T.	*Andrachne.*		
Tribuloides T.	*Trapa.*		

227. Nomina generica ex aliis nominibus genericis, cum ſyllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.

Acetoſella R.	*Rumex*	Balſamita V.	*Tanacetum.*
Napellus R.	*Aconitum*	Camphorata T.	*Camphorſma.*
Myrtillus R.	*Vaccinium*	Lapathum T.	*Rumex.*
Lappula R.	*Myoſotis*	Erucago T.	*Bunias.*
Pyrola T.	*Pyrola*	Arachidna V.	*Arachis.*
Lupinaſter B.	*Trifolium*	Saliunca B.	*Valeriana.*
Alſinaſtrum T.	*Elatine*	Sediformis P.	*Stratiotes.*
Rapiſtrum T.	*Myagrum*	Linophyllum P.	*Theſium.*
Limonium T.	*Statice*	Corylifolia H.	*Pſoralea.*
Agroſtarium M.		Corallodendron T.	*Erythrina.*
Fabaria R.	*Sedum*	Alſinanthemos R.	*Trientalis.*
Roſea R.	*Rhodiola*	Morocarpus R.	*Blitum.*
Adonia P.	*Myoſuros*	Anemonoſpermos H.	*Arctotis.*
		Fagopyrum T.	*Helxine.*

Fung-Oid-aſter M.	*Elvela.*
Clathr-Oid-aſtrum M.	
Lent-ibul-aria M.	*Lemna.*
Alſin-aſtri-formis P.	*Montia.*

228. Nomina generica, ſimili ſono exeuntia, anſam præbent confuſionis.

Alſine T.	*Alſine*	Juncus T.	*Juncus.*
Alſinoides Rj.	*Bufonia*	Scirpus T.	*Scirpus.*
Alſinella D.	*Sagina*	Cyperus T.	*Cyperus.*
Alſinaſtrum T.	*Elatine*	Juncoides S.	*Juncus.*
Alſinaſtroides Kr.			
Alſinaſtriformis Pk.	*Cameraria*	Scirpoides S.	*Carex.*
Alſinanthemos Rj.	*Trientalis*	Cyperoides S.	*Carex.*

Alſi-

Alſinanthemum Kr. Alſine
Lycogala M.
Lycoperſicon T. *Solanum*
Lycoperdon T. *Lycoperdon*
Lycoperdaſtrum M.
Lycoperdoides M.
Lycopodioides D. *Lycopodium*
Lycopodium D. *Lycopodium*
Lycopus T. *Lycopus*
Lycopſis R. *Lycopſis*

Juncoidi affinis S. *Scheuchzeria.*
Cyperoidi affinis S.
Juncago T. *Triglochin.*
Junco affinis S. *Schœnus.*
Pſeudo-Cyperus S. *Schœnus.*
Scirpo-Cyperus S. *Scirpus.*
Nymphæa T. *Nymphæa.*
Nymphoides T. *Menyanthes.*
Micro-Nymphæa B.
Leuco-Nymphæa B. *Nymphæa.*
Micro-LeucoNymphæa B. *Hydrocharis.*

229. Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda ſunt.

Germanica.
Boviſta D. Lycoperdon
Beccabunga R. Veronica
Brunella. Prunella.
Anglica.
Percepier D. Aphanes.
Gallica.
Orvala L.
Hiſpanica.
Sarſaparilla. Smilax.
Scorzonera T.
Italica.
Galega. T.

Datura R. Turcarum.
Ketmia T. Syrorum. *Hibiſcus.*
Albagi T. Arabum. *Hedyſarum.*
Ribes R. Arabum.
Doronicum T. Arabum.
Tenga Malabarorum.
Adhatoda T. Zeylanenſium *Juſticia.*
Sesban Ægyptiorum.
Jabotapita P. Americanorum *Ochna.*
Caapeba P. Braſilianorum *Ciſſampelos.*

Quaſimodogenita aſſuminus nomina Barbara, dum vocabula excludenda nova reddimus, formata e lingua græca, aut latina.

Thea (*Sinenſibus*) θεὰ Dea.
Coffea (*Arabibus*) κωφέω obmuteſco.
Muſa (*Arabibus*) Muſa Anton.
Caſſine (*Americanis*) κασσύω machino.
Annona (Anona *Amer.*) a meſſe.
Mammea (Mammei *Americ.*) a fructu mammoſo.
Chara (*Gallis*) χαρὰ gaudium aquæ.
Pothos (*Zeylanis*) πόθος Theophr.
Baſella (*Malabaris*) Baſium *Coſmet.*
Datura (*Turcis*) vid. Hort. cliff.
Cheiranthus (Keiri arab.) χεὶρ manus.

Jambolifera (Jambolines *Indis*).
Toluifera (Tolu *Indis*).
Indigofera (Indigo).
Ziziphora *Moriſ.*

Gratis Recepta, quæ in ſe Barbara, methodo præcedenti forte redintegrari poſſent, e. gr.

Bixa O.	*Hura* L.
Genipa T.	*Urena* D.
Guajacum T.	*Santalum* L.
Tulipa T.	*Yucca* T.
Liquidambar. B.	*Curcuma* L.

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum & Lithologorum nomenclaturis communia, ſi a Botanicis poſtea aſſumta, ad ipſos remittenda ſunt.

Quadrupedia.

Taxus T.	*Meles*.
Elephas T.	Rhinanthus.
Erinaceus D.	Hydnum.
Onagra T.	Oenothera.

Aves.

Acanthus	*Fringilla*.
Ampelis	Vitis.
Lagopus	Trifolium.
Meleagris	Fritillaria.
Oenanthe	*Motacilla*.
Phalaris	*Emberiza*.

Amphibia.

Natrix K.	Ononis.

Piſces.

Bugloſſum T.	Anchuſa.
Hippogloſſum	Ruſcus.
Delphinium T.	
Paſtinaca T.	*Raja*.

Inſecta.

Ephemerum T.	Commelina P.
Eruca T.	Braſſica T.
Locuſta R.	Valeriana T.
Phalangium	Anthericum.

Lapides.

Granatum.	Punica.
Hyacinthus T.	
Heliotropium T.	
Molybdæna	Plumbago T.

Cœleſtia.

Sol. R.	Helianthus.
Iris T.	

Terreſtria.

China	Cinchona.
Molucca T.	Moluccella.
Stœchas T.	Lavandula.
Ternatea T.	Clitoria.

Rici-

Ricinus T. *Acarus.*
Scolopendrium T. Aſplenium.
Sphondylium T. Heracleum.
Staphylinus R. Daucus T.
Vermes.
Balanus Nepenthes.

Moralia.
Impatiens R.
Patientia Rumex.
Concordia Agrimonia.

231. Nomina generica cum Anatomicorum, Pathologorum, Therapeuticorum vel Artificum nomenclaturis communia, omittenda ſunt.

Anatomica.
Auricula Hk. Primula.
Clitoris Br. Clitoria.
Epiglottis Kn. Aſtragalus.
Priapus A. Nepenthes.
Umbilicus H. Cotyledon.
Pathologica.
Paralyſis Primula.
Soda Salſola.
Sphacelus Salvia.
Verruca Lapſana.
Therapeutica.
Ptarmica T. Achillea.
Cardiaca T. *Leonurus.*
Hepatica R. Hepatica.
Veſicaria T. Alyſſum?
Vulneraria T. Anthyllis.

Oeconomica.
Candela Rhizophora.
Sagitta Sagittaria.
Serra Biſerrula.
Muſcipula Silene.
Corona Helianthus.
Camara Lantana.
Burſa Thlaſpi.
Solea equina Hippocrepis.

232. Nomina generica contraria ſpecie alicui ſui generis mala ſunt.

Chryſanthemum *flore albo.*
Cyanus *luteus.*
Convolvulus *erectus.*
Piloſella *glabra.*
Holoſteum eſt *molle.*
Unifolium eſt *diphyllum.*

233. Nomina generica, cum Claſſium & Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda ſunt.

Fungus.
Alga.
Muſcus.
Filix.
Palma.
Lilium.
Planta.
Arbor.
Frutex.
Suffrutex.
Herba.
Vegetabile.

234. Nomina generica Diminutiva & e Lingua Latina contorta, quamvis non præſtantiſſima, toleranda ſunt.

1. *Alchemilla*	ab	Alchemiſtis Ros foliorum.
Coronilla	- - -	Coronato corymbo.
Potentilla	- - -	Potentia virium.
Pulſatilla		Pulſatione floris vento.
Tormentilla		Torminibus dyſentericis.
2. *Baſella*		Baſiis fucatis.
Biſcutella		Scuto duplici fructus.
Crutianella		Cruciatis foliis ſitu.
Hirtella		Hirſutie ramorum.
Limoſella		Limo natali.
Mitella		Mitra figura fructus.
Moluccella		Moluccis inſulis natali.
Nigella		Nigredine ſeminum.
Pimpinella		Bipinnatis foliis.
Porella		Poris vaſculorum.
Soldanella		Soldo nummo.
Tremella		Tremore gelatinoſo.
Trigonella		Trigona corolla.
3. *Corrigiola*		Pedum ligatione.
Gratiola		Gratia medicinali.
4. *Clypeola*		Clypeo fructu.
Rhodiola		Roſeo odore radicis.
Uniola		Unione glumarum.
Medeola		Medea ſ. Medica vi.
Mitreola		Mitra figura fructus.
5. *Pyrola*		Pyro foliorum figura.
6. *Phaſeolus*		Phaſelo ſeminis.
7. *Gladiolus*		Gladio figura foliorum.
8. *Samolus*		Samo inſula.
9. *Tropæolum*		Tropæi inſignia figura.
10. *Aſperula*		Aſperitate plantæ.
Biſerrula		Biſerrato fructu.
Calendula		Calendis omnibus floret.
Campanula		Campana figura corollæ.
Craſſula		Craſſitie foliorum.
Ferula		Feriendi uſu.
Filipendula		Filo pendent radices.

Lavan-

	Lavandula	Balneis uſualis.
	Potagonula	Patagonia loco natali.
	Primula	Præcocitate florum.
	Pinguicula	Pinguedine foliorum.
	Sanicula	Sanando vulnera.
	Serratula	Serratis foliis.
	Spergula	Sparſione ſeminis.
11.	*Ranunculus*	Ranis cohabitantibus.
	Convolvulus	Convolutione caulis.
	Humulus	Humo ſolo.
12.	*Aſparagus*	Aſperitate plantæ.
13.	*Aſperugo*	Aſperitate plantæ.
	Mollugo	Mollitie plantæ.
14.	*Borrago*	Cor agens veteribus.
	Medicago	Medis advecta.
	Plantago	Planta tangenda.
	Plumbago	Macula plumbea impoſita.
	Selago	Silego?
	Solidago	Solidando vulnera.
	Tuſſilago	Tuſſis domatione.
15.	*Paſtinaca*	paſtinando loco.
	Proſerpinaca	proſerpendo.
	Securidaca	ſecuri fructus figura.
	Portulaca	Portula.
16.	*Reſeda*	reſedando dolores.
	Rubia	rubedine.
	Lactuca	lacte plantæ.
	Urtica	Prendo tactu.
	Lantana	lentore ramorum.
	Spinacia	ſpinis fructus.
	Salſola	ſalſedine plantæ.
	Salix	ſaliendo excreſcendo.
	Salvia	Salvando.
	Sedum	ſedendo in rupibus.
	Ledum	lædendo odore.
	Lamium	lamia larvata.
	Juncus	jungendo vimine.
	Cornus	cornu duritie fructus.
	Juglans	jovis glande.
	Panicum.	pane.

235. Nomina generica Adjectiva Subſtantivis pejora ſunt, adeoque non optima.

1. *Arenaria* a	Solo natali.
Convallaria	Loco.
Clavaria	Facie.
Capraria	Uſu alimentorum.
Cochlearia	Figura foliorum.
Coriaria	Uſu œconomico.
Coronaria	Uſu œconomico.
Crotalaria	Figura Leguminum.
Craniolaria	Figura fructus.
Cymbaria	Figura fructus.
Dentaria	Figura radicis.
Flagellaria	Figura foliorum.
Fragaria	Fragrantia.
Fritillaria	Facie petalorum.
Fumaria	Fumo quaſi terræ.
Globularia	Figura floris.
Herniaria	Uſu Medico.
Lunaria	Figura fructus.
Matricaria	Uſu Medico.
Obolaria	Figura foliorum.
Pulmonaria	Uſu Medico.
Parietaria	Loco.
Perſicaria	Perſicæ foliis.
Sagittaria	Figura foliorum.
Sanguinaria	Succo ſanguineo.
Saponaria	Vi foliorum.
Scoparia	Uſu œconomico.
Scrophularia	Scrophis medicinæ.
Scutellaria	Figura calycis.
Stellaria	Figura florum.
Subularia	Figura foliorum.
Utricularia	Appendicum radicis figura.
Uvaria	Figura fructus uvæ.
Uvularia	Figura infloreſcentiæ uvulæ.
2. *Eriophorum*	Lana fructus.
Echinophora T.	Fructu echinato.
Rhizophora	Ramis radicatis.
Ziziphora Moriſ.	Zizi indis.
Jambolifera	Jambolo.
Toluifera	Balſamo Tolu.
Indigofera	Indigo colore.

3. *Clito-*

3. *Clitoria*	a	Figura corollæ.
Impermoria		Vi radicis.
4. *Hepatica.*		Figura foliorum.
5. *Scabioſa*		Uſu medicinali.
Paſſerina		Figura ſeminis.
Angelica		vi radicis ſeminisque.
Impatiens		elaſticitate fructus.
Glorioſa		eximio flore
Mabilis		diverſicoloribus floribus.
Amethyſtea		colore florum.
Pedicularis		vi medica.
Trientalis		magnitudine plantæ.
Digitalis		figura corollæ Digitalis.
Fontinalis		Loco in fontibus.
Turritis		alta & anguſta.
Sempervivum		ſempiterno virore.
Momordica		ſeminibus quaſi maſticatis.
Biſtorta		Figura radicis.
Saxifraga		Loco petrarum rupturis.
Sanguiſorba		vi Medica.
Paſſiflora.		Paſſionis inſtrumentis?

a Loco.

Moluccella	a	Moluccis inſulis.
Athamanta		Urbe Theſſaliæ.
Parnaſſia		Monte Parnaſſo.
Marrubium		Oppido Italiæ.
Smyrnium		Urbe Smyrna.
Nepeta		Oppido Italiæ.
Arethuſa		Urbe Syriæ.
Arabis		Arabia Regione.
Punica		Urbe Carthagine.
Santolina		Reg. Aquitaniæ.
Thapſia		Africæ oppido.
Colchicum		Colchide urbe Armeniæ.
Ceraſus		Urbæ Ceraſunte.
Samolus		Samo inſula.
Agaricus		Agaria urbe Sarmatiæ.
Iberis		Iberia Regione.
Patagonula		Patagonia regione Americes.
Carica		Caria regione Aſiæ
Liguſticum		Liguria Italiæ Regione.

236. Nomina generica non abutenda ſunt ad Sanctorum, Hominumve in alia arte Illuſtrium favorem captandum aut memoriam conſervandam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum eſt.

SANCTORUM.

Herba Sancti

Alberti - -	Arabis	*Barbaræ* - -	Eryſimum.
Antonii - -	Epilobium	*Catharinæ* -	Impatiens.
Benedicti - -	Geum	*Claræ* - -	Valeriana.
Chriſtophori -	Actæa	*Crucis* - -	Nicotiana.
Gerardi - -	Ægopodium	*Mariæ* - -	Tanacetum.
Georgii - -	Valeriana	*Othiliæ* - -	Delphinium.
Guilielmi - -	Agrimonia	*Roſæ* - -	Pæonia.
Jacobi - - -	Senecio	THEOLOGORUM.	
Johannis - -	Hypericum	*Seriana* Pl.	Paullinia.
Kunigundis -	Eupatorium	*Uvedalia* Pet.	Oſteoſpermum.
Ladislai - -	Gentiana	*Leviſanus* Pet.	
Laurentii - -	Sanicula	ILLUSTRIUM.	
Pauli - -	Primula.	*Phelypæa* T. -	Lathræa.
Petri - - -	Parietaria	*Bucca ferrea* M.	Ruppia.
Philippi - -	Iſatis	*Bonarota* M. -	Veronica.
Quirini - -	Tuſſilago		
Ruperti - -	Geranium		
Simeonis - -	Malva		
Stephani - -	Circæa		
Valentini -	Pæonia		
Zachariæ -	Centaurea.		

237. Nomina generica Poëtica, Deorum ficta, Regum conſecrata, & Promotorum Botanices promerita, retineo.

POETICA in veterum eruditione trita:

Ambroſia	*Adonis*	*Amaryllis*	*Canna*
Nepenthes	*Crocus*	*Phyllis*	*Syringa?*
Cornucopiæ	*Centaurea*	*Circæa*	*Smilax*
Protea	*Chironia*	*Medeola*	*Memba*
Actæa	*Achillæa*	*Andromeda*	*Myrſine.*
Narciſſus	*Pæonia*	*Daphne*	
Hyacinthus	*Cerbera*		

DEORUM.

DEORUM.

Aſclepias	Medicorum	*Muſa*	Scientiarum.
Mercurialis	Deorum interpres	*Nymphæa*	Aquarum.
Hymenæa	Conjugii	*Najas*	Fontium.
Serapias	Ægypti	*Nyſſa*	Nympha.
Satyrium	Libidinis	*Meliſſa*	Mellificii.
Satureja	Satyrus	*Dryas*	Quercuum.
Sterculea	Sterquilinii	*Atropa*	Furiarum ultima.
Ixora	Malabarorum	*Napæa*	Lucorum.
Tagetes	Jovis nepos	*Herminium.*	

REGUM.

Eupatorium	Ponti (Mithridates)	*Artemiſia*	Mauſoli.
Gentiana	Illyriæ	*Althæa*	Oenei.
Lyſimachia	Siciliæ	*Helenia*	Menelai.
Telephium	Miſiæ		
Teucrium	Trojæ		
Valeriana			
Carlina			
Philadelphus	Ægypti		
Pharnaceum	Ponti.		

PROMOTORUM.

Borbonia	(Gaſto) Sr.	*Begonia*	Præfectus.
Eugenia	Princeps	*Poinciana*	Præfectus.
Bignonia	Abbas Præf. A. P.		
Petrea	Lord Petre		
Sherardia	Conſul Smirnæ		
Cliffortia	J. U. D.		
Stewartia	Comes		
Maurozenia	Senat. Venet.		
Boſea	Senat. Lipſ.		

USURPATORES.

Nicotiana	J. Nicot.
Cinchona.	
Euphorbia.	

238. Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conſervandam conſtructa, ſancte ſervanda ſunt.

Hoc unicum & ſummum præmium laboris, ſancte ſervandum & caſte diſpenſandum ad incitamentum & ornamentum Botanices.

Rationes

Rationes petendæ ex Critica Botanica.

Æginetia L.
Aldrovanda M.
Alpinia P.
Ammannia H.
Artedia L.
Averhoa L.
Avicennia L.
Barleria P.
Bauhinia P.
Bellonia P.
Beſſeria P.
Blæria H.
Bobartia L.
Bocconia P.
Boerhaavia V.
Bontia P.
Breynia P.
Bromelia P.
Broſſæa P.
Browallia L.
Brunfelſia P.
Burmannia L.
Cæſalpinia P.
Camellia L.
Cameraria P.
Catesbæa L.
Celſia L.
Cherleria H.
Cluſia P.
Coldenia L.
Columnea P.
Commelina P.
Cordia P.
Cornutia P.
Cortuſa B.
Cratæva L.
Creſcentia L.
Cupania P.
Dalea L.
Dalechampia P.
Dillenia L.
Dioſcorea P.
Dodartia T.
Dodonæa P.
Dorſtenia P.
Duranta P.
Fagonia T.
Feuillea L.
Frankenia L.
Fuchſia P.
Galenia L.
Garidella T.
Gerberia L.
Gerardia P.
Geſneria P.
Gleditſia L.
Gmelina L.
Grewia L.
Griſlea L.
Gronovia H.
Guilandina L.
Halleria L.
Hebenſtretia L.
Hermannia T.
Hernandia P.
Heucheria L.
Hippocratea P.
Houſtonia L.
Hugonia L.
Iſnarda L.
Jungermannia R.
Juſſiæa L.
Kæmpferia L.
Kiggelaria L.
Kleinia L.
Knautia L.
Lawſonia L.
Linnæa G.
Lobelia P.
Lœſelia L.
Lonicera P.
Ludwigia L.
Magnolia P.
Malpighia P.
Maranta P.
Marchantia M.
Marcgravia P.
Marſilea M.
Martynia H.
Matthiola P.
Mentzelia P.
Meſua L.
Michelia L.
Milleria H.
Mœhringia L.
Monarda L.
Montia M.
Moriſona P.
Muntingia P.
Muſa L.
Ovieda L.
Parkinſonia P.
Paullinia L.
Penæa P.
Petiveria P.
Piſonia P.
Plinia P.
Plukenetia P.
Plumeria T.
Pontederia H.
Rajania P.
Randia H.
Rauwolfia P.
Renealmia P.
Rheedea P.
Rivina P.
Robinia L.
Royena L.
Rudbeckia L.
Ruellia P.

Ruppia

Ruppia L.
Sauvageſia L.
Scheuchzeria L.
Sherardia D.
Sibbaldia L.
Sigesbeckia L.
Sloanea P.
Spigelia L.
Stæhelina L.
Stapelia L.
Suriana P.
Swertia L.
Thalia P.
Theophraſta P.
Tillea M.
Tillandſia L.
Tournefortia P.
Tabernæmontana P.
Tradeſcantia R.
Tragia P.
Trewia L.
Triumfetta P.
Turnera P.
Valantia T.
Vateria L.
Valliſneria M.
Volkameria L.
Waltheria L.
Ximenia P.
Zanichellia L.
Zannonia L.

INVENTORUM.

Collinſonia L.
Claytonia L.
Diervilla T.
Nicotiana T.
Torenia L.
Sarracena? T.
Bartramia L.
Stellera G.

PEREGRINATORUM.

Banniſteria H. Virginiæ.
Bartſia Surinami.
Brunia Orientis.
Clutia Barbariæ.
Garcinia Indiæ.
Gundelia Orientis.
Knoxia Zeylonæ.
Lippia Abyſſinæ.
Mitchella Virginiæ.
Oldenlandia Africæ.
Sarracena Canadæ.
Torenia Chinæ.
Barreria Gall. æquinoct.

COMMENDATA.

Budleja H.
Juſticia H.
Richardia H. Richardſon.
Schwalbea G. Medicus.
Lavatera T.
Morina T.
Hottonia B.
Tozzia M. Abbas curioſ.
Blaſia M. Monach. Botan.
Riccia M. Senator Eques.

Excluſa.

Chomelia L. Species Rondeletiæ.
Pavia B. - - - Eſculi.
Bonarota M. - - Veronica.
Buccoferrea M. Comes.
Franka Medicus.
Laurentia Prof. Med.
Puccinia Prof. Anat.
Salvinia Prof. Græc.
Targionia Medicus.

239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices impoſita ſunt, cæteris paribus, tolerari debent.

Noxia ſunt, quæ dedimus §. 214-217. 220-233. 236.
Noxia nomina vocamus ea quæ

1. Con-

1. Contraria generi §. 215. 216. 217.
2. Male conſtructa §. 220-229.
3. Male impoſita §. 231. 232. 233. 236.

LATINA obſcura, quorum fontes ignoramus, vel quæ origine dubia evadunt, aſſumenda ſunt, ſed non imitanda: e. gr.

Abies	*Cucumis*	*Malva*	*Scirpus*
Acer	*Cucurbita*	*Milium*	*Secale*
Allium	*Cunila*	*Opulus*	*Solanum*
Alnus	*Equiſetum*	*Panicum*	*Sorbus*
Apium	*Ervum*	*Papaver*	*Tamarix*
Aralia	*Eſculus*	*Paris*	*Tilia*
Arbutus	*Ficus*	*Pinus*	*Triticum*
Arundo	*Geniſta*	*Piſum*	*Verbena*
Atriplex	*Hedera*	*Populus*	*Veronica*
Avena	*Illecebrum*	*Porrum*	*Viburnum*
Bellis	*Ilex*	*Prunus*	*Vicia*
Berberis	*Inula*	*Quercus*	*Vinca*
Betula	*Iris*	*Roſa*	*Viola*
Carduus	*Juniperus*	*Roſmarinus*	*Viſcum*
Carex	*Laurus*	*Rubia*	*Vitex*
Carpinus	*Liguſtrum*	*Rubus*	*Vitis*
Centunculus	*Lilium*	*Rumex*	*Ulmus*
Cicer	*Linum*	*Ruſcus*	*Ulva.*
Cicuta	*Lolium*	*Salicornia*	
Cotula	*Lupinus*	*Sambucus*	

GRÆCA obſcura, quamplurima eruuntur difficillime, & eruta dubia tamen perſiſtunt.

Achras	*Celtis*	*Cuminum*	*Goſſypium*
Aloë	*Cenchrus*	*Cycas*	*Hibiſcus*
Amomum	*Ciſſus*	*Cytiſus*	*Iſatis*
Anagyris	*Ciſtus*	*Daucus*	*Itea*
Aparine	*Citrus*	*Dorycnium*	*Lathyrus*
Atraphaxis	*Cneorum*	*Elatine*	*Lemna*
Blitum	*Coccus*	*Elvela*	*Lichen*
Boletus	*Coix*	*Epimedium*	*Lotus*
Boraſſus	*Colutea*	*Erinus*	*Lycium*
Byſſus	*Comarum*	*Eryngium*	*Lythrum*
Cactus	*Corylus*	*Exacum*	*Malope*
Caſſia	*Coſtus*	*Fucus*	*Melia*
Ceraſus	*Cratægus*	*Geum*	*Melica*
Carum	*Croton*	*Glaux*	*Melochia*

Meme-

Memecylon
Meſpilus
Morus
Myrica
Myrtus
Nardus
Nerium
Ochna
Oryza
Penthorum
Pentapetes
Peplis
Peziza
Phaca
Phillyrea
Phleum
Phlomis
Phœnix
Piper
Piſtachia
Platanus
Polemonium
Pothos
Praſium
Prinus
Ptelea
Rhamnus
Rhus
Saccharum
Samyda
Scandix
Scilla
Seſamum
Seſeli
Sicyos
Sida
Sinapis
Siſymbrium
Sium
Spartium
Sphagnum
Spiræa
Spongia
Statice
Strychnus
Styrax
Tamus
Taxus
Thalictrum
Theſium
Tridax
Thya
Vella
Ulex
Xyris
Zea
Zizania.

Perverſa ex erronea Lectione veterum, varia metamorphoſin inſignem ſubierunt.

Agrimonia pro Argemonia
Ajuga - - - Abiga
Aquilegia - Aquilina
Betonica - - Vetonica.
Borrago - - Corago.
Braſſica - - πρασικὴ.
Buxus - - πύξος.
Cuſcuta - - κασύτας.
Coriandrum Corianum.
Diapenſia - διαπενθὴς.
Euphraſia εὐφροσύνη.
Gomphrena Gromphena P.
Lupulus - - Upulus.
Malope - - μαλάχη.
Melochia - - μολόχη.
Pimpinella - Bipennula.
Santolina - - Sanctolina.
Spinachia - Spanachia.
Tanacetum - Athanaſia?
Verbaſcum - Barbaſcum.
Verbeſina - Forbeſina.
Veronica - Vetonica.

Betula - - Betulla.
Equiſetum - Equiſelis.

Myrſine - Myrſinum. P.
Melothria - Melothron P.
Phleum - Phleos P.
Spiræa - - Spiræon P.

Thya, male Thuja & Thuya.

240. Nomina generica, quæ Characterem Eſſentialem vel Habitum plantæ exhibent, optima ſunt.

Etymologia Græca plantarum difficillime eruitur in pleriſque plantis, adeoque conjecturæ ſæpius ſatisfaciunt.

Character Eſſentialis raro in plantis obtinetur, licet optimus.

Adenanthera	glandula anthera	ἀδένος	ἀνθηρὰ
Triopteris	triplex ala	τρεῖς	πτερὸν
Epilobium	ſupra ſiliquam viola	ἐπὶ λοβȣ̃	ἴον
Helicteres	ſpiralis	ἕλιξ	
Tetracera	quadruplex cornu	τετρὰς	κέρας
Trichoſanthes	capillaris flos	τριχὸς	ἄνθος

Habitus indicat ſimilitudinem, qua excitatur idea, & ex idea nomen;

1.	*Glycyrrhiza*	Radix	- - Dulcis	γλυκὺς.
	Ophiorrhiza	ῥίζα	- - Serpentis	ὄφις.
2.	*Clerodendrum*	Arbor	Fortunata	κλῆρος.
	Epidendrum	δένδρον	Supra	ἐπὶ.
	Leucadendrum	— —	— Alba	λευκὸς.
	Liriodendrum	— —	— Liliacea	λείριον.
	Rhododendrum	— —	— Roſacea	ῥόδον.
3.	*Hæmatoxylum*	Lignum	- Sanguineum.	αἷμα.
	Ophioxylum	ξύλον	- Serpentinum	ὄφις
	Sideroxylum	— —	— Ferreum.	σίδηρος.
4.	*Eriocaulon*	Caulis	Lanatus	ἔριον
	Caucalis	καυλὸς	recubans	κέω *Ambr.*
5.	*Calophyllum*	Folium	Pulcrum	καλὸς.
	Caryophyllum	φύλλον	Nucis	καρύα.
	Ceratophyllum	— —	— Cornutum	κέρας.
	Chærophyllum	— —	— Lætum	χαίρω.
	Chryſophyllum	— —	— Aureum	χρυσὸς.
	Hydrophyllum	— —	— Aquaticum	ὕδωρ.
	Myriophyllum	— —	— Infinitum	μυρίος.
	Podophyllum	— —	— Pedatum	πȣ̃ς, ποδὸς.
	Triphyllum	— —	— Ternatum	τρεῖς.
	Zygophyllum	— —	— Conjugatum	ζυγὸς.

6. *Chry-*

6. *Chryſocoma.*	Summitas κόμη.	Aurea.	χρυσὸς.
7. *Amaranthus*	Flos ἄνθος	Immarceſcibilis	μαραίνω.
Cephalanthus		Capitatus	κεφαλὴ.
Cheiranthus	— — —	Manualis	χείρ.
Chionanthus	— — —	Niveus	χιῶν.
Dianthus	— — —	Jovis.	διὸς.
Galanthus	— — —	Lacteus	γάλα.
Hæmanthus	— — —	Sanguineus	αἷμα
Helianthus	— — —	Solis	ἥλιος
Loranthus	— — —	Loreus	λῶρος
Melianthus	— — —	Melleus	μέλι
Phyllanthus	— — —	Foliorum	φύλλον
Rhinanthus	— — —	Naſutus	ῥὶν
Scleranthus	— — —	Exſuccus	σκληρὸς
Siphonanthus	— — —	Tubuloſus	σίφων
Sphæranthus	— — —	Globoſus	σφαῖρα
Tarchonanthus	— — —	Tarchon arabis	
b. *Achyranthes*	— — —	Paleaceus	ἄχυρον
Aphyllanthes	— — —	Sine foliis	ἄφυλλος
Menianthes	— — —	Menſtruus	μήν
Nyctanthes	— — —	Noctis	νὺξ
Prenanthes	— — —	Pronus	πρηνὴς
Polianthes	— — —	Urbanus	πόλις
Trichoſanthes	— — —	Capillaris	τρὶξ
c. *Cerinthe*	— — —	Cereus	κηρὸς
Oenanthe	— — —	Vitis	οἴνη
d. *Anthoxanthum*	— — —	Florum	ἄνθος
e. *Melanthium*	— — —	Niger	μέλας
f. *Chryſanthemum*	— — —	Aureus	χρυσὸς
Eranthemum	— — —	Terræ	ἔρα
Meſembryanthemum	—	Medio germinis	μέσος, ἐμβρύων
Xeranthemum	— — —	Aridus	ξηρὸς

8. *Trichoſtema*	Stamen στῆμαν	Capillare	θρὶξ
9. *Adenanthera.*	Anthera ἀνθηρὰ	Glanduloſa	ἀδένος
Dianthera		Duplex	δὶς
10. *Ceratocarpus*	Fructus καρπὸς	Cornutus	κέρας
Conocarpus		Strobilaceus	κῶνος
Elæocarpus	— — —	Olivaceus	ἐλαῖα
Heliocarpus	— — —	Solaris	ἥλιος
Callicarpa	— — —	Pulcher	καλὸς
11. *Tetragonotheca*	Capſula θήκη	Quadrangula	τετράγωνος
12. *Anthoſpermum*	Semen σπέρμα	Floris	ἄνθος
Cardioſpermum		Cordis	καρδία
Coriſpermum	— — —	Cimicis	κόρις
Lithoſpermum	— — —	Lapideum	λίθος
Meniſpermum	— — —	Lunatum	μήνη
Oſteoſpermum	— — —	Oſſeum	ὀστέον
13. *Dioſpyros*	Granum πυρὸς	Jovis	διὸς
Iſopyrum		Simile	ἴσος
Melampyrum	— — —	Nigrum	μέλας
14. *Chryſobalanus*	Drupa βάλανος	Aurea	χρυσὸς
15. *Ægilops*	Facies ὄψις	Capræ	αἲξ
Echinops		Echini	ἐχεῖνος
Mimuſops	— — —	Simiæ	μιμῶ
Coreopſis	— — —	Cimicis	κόρις
Galeopſis	— — —	Felis	γαλῆ
Lycopſis	— — —	Lupi	λύκος
16. *Bucephalum*	Caput κεφαλὴ	Bovis	βοῦς
Dracocephalum		Draconis	δράκων
Eriocephalus	— — —	Lanatum	ἔριον
17. *Leontodon*	Dens ὀδοὺς	Leonis	λέων

18. *Cyno-*

18. *Cynogloſſum*	Lingua	Canis	κύων
Ophiogloſſum	γλῶσσα	Serpentis	ὄφις
19. *Melaſtoma*	(Os ϛόμα)	Nigrum	μέλας
20. *Buphthalmum*	Oculus	Bovis	βῦς
	ὀφθαλμὸς		
21. *Antirrhinum*	(Naſus ῥὶν)	Æqualis	ἀντὶ
22. *Arctotis*	Auricula	Urſi	ἄρκτος
Hedyotis	ὖς, ὠτὸς	Suavis	ἡδύς
Myoſotis	— — —	Muris	μύς
23. *Tragopogon*	Barba	Hirci	τράγος
	πώγων		
Callitriche	Capillus	Pulcher	καλὸς
Polytrichum	θρὶξ	Multus	πολύς
24. *Anthoceros*	Cornu	Floris	ἄνθος
Tetracera	κέρας	Quadruplex	τετράς
25. *Cynomorium*	(Penis)	Canis	κύων
26. *Cynometra*	Vulva	Caniculæ	κύων
	μήτρα		
27. *Alopecurus*	Cauda	Vulpis	ἀλώπηξ
Cynoſurus	ὀυρὰ	Canis	κύων
Lagurus	— — —	Leporis	λαγὼς
Leonurus	— — —	Leonis	λέων
Myoſurus	— — —	Muris	μῦς
Saururus	— — —	Lacertæ	σαῦρος
Scorpiurus	— — —	Scorpionis	σκορπίος
Hippuris	— — —	Equi	ἵππος
28. *Calligonum*	Genu	Pulchrum	καλὸς
Chryſogonum	γόνυ	Aureum	χρυσὸς
Polygonum	— — —	Multiplex	πολὺ
Theligonum	— — —	Femineum	θῆλυ
29. *Polycnemum*	Crus	Multiplex	πολὺ
	κνήμη		
30. *Arctopus*	Pes	Urſi	ἄρκτος
Elephantopus	πῦς	Elephantis	ἔλεφας

Micropus	—	—	—	Parvus	μικρὸς
Ornithopus	—	—	—	Avis	ὄρνις
Lycopus	—	—	—	Lupi	λύκος
Lycopodium	—	—	—	Lupi	λύκος
Ægopodium	—	—	—	Capræ	αἶξ
Chenopodium	—	—	—	Anſeris	χὴν
Clinopodium	—	—	—	Lecti	κλίνη
Melampodium	—	—	—	Niger	μέλας
Polypodium	—	—	—	Multiplex	πολὺ
31. *Aſplenium*	Splen σπλὴν			Nullus	ἀ privativ.
Chryſoſplenium				Aureus	χρυσὸς
32. *Bupleurum*	Coſta πλευρὸν			Bovis	Βοῦς
33. *Camphoroſma*	Odor ὀσμὴ			Camphoræ	
Dioſma				Jovis	διός.

2. ANIMALIA plantarum vocabula ſuppeditantia.

Leontice	Leo	λέων.		
Arctium	Urſus	ἄρκτος.		
Cynara	Canis	κύων.		
Cynanchum	Canis	κύων.	ſtrangulo	ἄγχω
Apocynum	Canis	κυνὸς.	abs	ἀπὸ
Lycoperdon	Lupus	λύκος.	perdo	πέρδω
Onopordon	Aſinus	ὄνος.	perdo	πέρδω
Ononis	Aſinus	ὄνος.		
Hippophaë	Equi	ἵππος.	ſplendor	φάω
Hippomane	Equi	ἵππος.	Furor	μανία
Siſyrinchium	Suis	ὗς.	Roſtrum	ῥύγχος
Hyoſcyamus	Suis	ὗς, ὕος.	Faba	κύαμος
Hyoſeris	Suis	ὕος.	Lactuca	σέρις
Orobus	Bovem	βοῦς.	Excito	ὄρω
Tragacantha	Hirci	τράγος	Spina	ἄκανθα
Hieracium	Accipiter	ἱέραξ.		
Geranium	Grus	γέρανος.		
Chelidonium	Hirundo	χελιδὼν.		
Struthia	Paſſer	στρουθίον.		

Dracon-

Dracontium	Draco	δράκων.
Echium	Vipera	ἔχις
Chelone	Teſtudo	χελώνη.
Delphinium	Delphinus	δελφὶν.
Coris	Cimex	κόρις.
Melittis	Apis	μέλιττα.
Myagrum	Muſcas	μυῖα Capto ἀγρεύω
Aſtragalus	Vertebra	ἀστράγαλος.
Acorus	Pupilla	κόρη. privativ α.
Ophrys	Supercilium	ὀφρύς.
Orchis	Teſticulus	ὄρχις.
Phallus	Penis	φαλλὸς.
Cotyledon	Cavitas	κοτύλη.
Splachnum	Viſcus	σπλάγχνον.
Bubon	Inguen	βουβὼν.
Pteris	Ala	πτερὸν.
Lythrum	Cruor	λύθρον.

3. INSTRUMENTA pro ſimilitudine aſſumta in nomine.

Gomphrena	Clavis ligni	γόμφρος
Brabeium	Sceptrum	βραβεῖον
Atractylis	Fuſum	ἄτρακτος
Lonchitis	Lancea	λόγχη
Caltha	Calathus	κάλαθος
Cercis	Spathula	κερκὶς
Prinos	Serra	πρίων
Ceropegia	Candelabrum	κηροπήγιον
Lychnis	Lucerna	λυχνὸς
Phlox	Flamma	φλὸξ
Selinum	Luna	σελήνη.
Ceſtrum	Malleus	κέστρα
Sideritis	Ferrum	σίδηρος
Stratiotes	Exercitus	στρατὸς
Oenothera	Vini	οἶνος ος - θήρα
Othonna	Linteum.	ὀθόνη

Delima	Lima			
Lagœcia	Leporis	λαγῶς	cubile	οἶκος

4. STRUCTURA in nomine uſurpata.

Agave	Admirabilis	ἀγαυὸς		
Adoxa	gloria	δόξα	privativum	α.
Aphanes	non apparens	ἀφανὴς		
Adiantum	Madefacio	διαίνω	privativum	α.
Cleome	clauſa	κλείομαι		
Clathrus	cancelli	κλᾶθρον		
Æſchynomene	contraho	ἴσχω	pudefio	αἰσχύνομαι
Mimoſa	Mimus mutabilis			
Mimulus	Mimus perſonatus			
Silene	ſpumoſa	σιελίζω		
Aſcyrum	aſperatus	σκῖρος	privativum	α.
Holoſteum	totum	ὅλος	oſſeum	ὀστέον
Aſarum	vinctum	σεῖρον	privativum	α.
Erythrina	ruber	ἐρυθρὸς		
Erythronium	ruber	ἐρυθρὸς		
Aizoon	Semper	ἀεὶ	vivum	ζῶον
Ageratum	Senectus	γῆρας		
Bulbocodium	Bulbus	βολβὸς	Lana	κώδιον
Aſphodelus	ſubplanto	σφάλλω	privativum	α.
Bryonia	germino	βρύω		
Bryum	germino	βρύω		
Acanthus	Spina	ἄκανθα		
Dolichus	longus	δολιχὸς		
Schinus	findo	σχίζω		
Xylon	Lignum	ξύλον		
Clematis	viticula	κλῆμα		
Periploca	circum	περὶ	nexus	πλοκὴ
Schœnus	Funis	σχοῖνος		
Oſyris	ramoſa	ὄζυρις		
Tomex	Tomentum			
Gnaphalium	Tomentum	γνάφαλον		

Sonchus

Sonchus	Vacuus	σομφὸς		
Acalypha	Pulcher	καλὸς	tactu ἁφή, priv. α.	
Droſera	Ros	δρόσιον		
Neurada	Nervus	νευρὰ		
Drypis	lacero	δρύπτω		
Cnicus	Scalpo	κνέω		
Cotyledon	Cavitas	κοτύλη		
Sparganium	Faſciola	σπάργανον		
Zoſtera	Cingulum	ζωστὴρ		
Platanus	amplus	πλατὺς		
Corypha	Faſtigium	κορυφὴ		
Cyclamen	Circulus	κύκλος		
Corymbium	Corymbus	κόρυμβος		
Stachys	Spica	στάχυς		
Acroſtichum	Summus	ἄκρος	ordo	στίχος
Staphylæa	Racemus	σταφυλὴ		
Andrachne	virilis	ἀνδρεῖος	Gluma	ἄχνη
Achyronia	Palea	ἄχυρον		
Phyſalis	Veſica	φῦσα		
Anthemis	floreo	ἀνθέω		
Aſter	Stella	ἀστὴρ		
Aſtrantia	Aſtrum	ἄστρον	obvium	ἄντιος
Antholyza	Floris	ἄνθος	Rabies	λύσσα
Anthyllis	Floris	ἄνθος	Lanugo	
Amorpha	Forma	μορφὴ	privativum α.	
Heſperis	Veſpera	ἑσπέρος		
Anacardium	ſine	ἀνὰ	cor	καρδία
Hydrangea	Aquæ	ὕδωρ	vas	ἄγγος
Hypecoum	reſono	ὑπηχέω		
Ceratonia	Siliqua	κεράτιον		
Lepidium	Squama	λεπὶς		
Thlaſpi	comprimo	θλάω ?		
Tribulus	Murices	τρίβολοι		
Triglochin	Cuſpis	γλωχὶν	Tres	τρεῖς

Erigeron	veris	ἦρ	Senex	γέρων
Eriophorum	Lanam	ἔριον	fero	φέρω
Phalaris	Splendens	φάλος		
Tordylium	Tornus	τορνὸς	volvo	ἴλλω
Elymus	involvo	ἐλύω		
Rephanus	facile	ῥαδίως	appareo	φαίνω
Selinum	Luna	σελήνη		
Chamærops	virgultum	ῥῶψ	humile	χαμαὶ.

5. MEDICINALIS effectus pro Nomine adhibitus.

Alcea	remedium	ἀλκὴ		
Althæa	ſano	ἀλθέω		
Eryſimum	ſalviſico	ἐρύω		
Panax	omne	πᾶν	Medicamen	ἄκος
Pancratium	omnis	πᾶς	validus	κρατὺς
Heracleum	Hercules	ἡρακλῆς		
Jatropha	Medicamentum	ἰατρὸν	edo	φάγω
Bromus	Eſca	βρῶμα		
Olax	Sulcus	ὦλαξ		
Galium	Lac	γάλα		
Polygala	Lac	γάλα	multum	πολὺ
Poterium	Poculum	ποτήριον		
Draba	acris	δραβη		
Capſicum	mordeo	καπτω		
Glycine	dulcis	γλυχὺς		
Oxalis	acidus	ὀξὺς		
Picris	amarus	πικρὸς		
Xanthium	flavus	ξάντος		
Lapſana	purgo	λάπτω		
Carthamus	purgare	καθαίρειν?		
Rheum	fluo	ῥέω		
Corchorus	purgo	κορέω,	Locum	χῶρος
Iſchæmum	reprimo	ἴχω,	Sanguinem	αἷμα
Peganum	congelo	πηγνέω		
Ariſtolochia	Lochia	λοχεῖα	optima	ἄριςος
Narciſſus	Narce Pl.			

Dictamnus

Dictamnus	deducere	τίπτειν.		
Horminum	impetu feror	ὁρμαίνω.		
Thymus	Animus	θυμὸς.		
Symphytum	connaſci	συμφεῖν.		
Holcus	Tractio	ὁλκὸς.		
Parthenium	Virginea	παρθένιον.		
Conyza	Scabies	κνύζα.		
Argemone	Ulcus oculi.	ἀργέμα.		
Alyſſum	Rabies	λύσσον,	privativum	α.
Rhexia	Raptura	ῥῆξις.		
Antideſma	vinculum	δεσμὸς,	contra	αντι
Catananche	violentia	ἀνάγκη,	contra	κατὰ
Aniſum	inæqualis	ανισος.		
Trachelium	Collum	τράχηλος.		
Anchuſa	fucare	ἀγχούσειν.		
Phytolacca	Pigmentum		Planta	φύτον
Anagallis	rideo	ἀναγελάω.		
Briza	dormio	βρίζω.		
Dipſacus	ſitio	διψάω.		
Aliſma	anxietas	ἀλύσμα.		
Butomus	ſcindens	τομὸς,	Bovem	βοῦς
Helleborus	conſtringo	εἰλέω,	Pabulum	βορὰ
Orobanche	ſtrangulo	ἄγχω,	Orobum	ὄροβος
Phellandrium	Suber	φελλὸς,	Hominis	ἀνδρίον
Trichomanes	Mania	μανία,	Capilli	θρὶξ, τριχὸς
Hypericum	Imago	εἰκὼν,	ſupra	ὑπὲρ.

6. SOLUM natale in Nomine receptum.

Ephedra	Aqua	ὕδωρ,	ſupra	ἐπὶ
Origanum	Montis	ὄρος,	lætitia	γάνος
Aconitum	Cautis	ἀκόνη.		
Crambe	Siccus	κράμβος.		
Azalea	arida	ἀζαλέος		
Bunias	Collis	βουνὸς.		
Bunium	Collis	βουνὸς.		

Empetrum	Saxum	πέτρος.	in	ἐν
Gypſophila	Gypſi	γύψος,	Amica	φιλὴ
Ammi	Arena	ἄμμὸς.		
Agroſtis	Ager	ἄγρος.		
Cichorium	Ager	χωρίον,	vado	κίω
Diodia	ſubviatica	διόδιος		
Monotropa	Solus	μόνος	verto	τρέπω
Lathræa	Clandeſtina	λαθραῖος.		
Mandragora	Stabulum	μάνδρα.		
Anthericum	Flos	ἄνθος,	ſepium	ἑρκὸς
Alſine	Lucus	ἄλσος.		
Hydrocharis	Aqua	ὕδωρ,	gratia	χάρις
Hydrocotyle	Aquæ	ὕδωρ,	Vas	κοτίλη
Typha	Palus	τῖφος.		
Potamogeton	Fluvius	ποταμὸς,	Vicinus	γείτων
Piſtia	Alveus	πιστὴρ.		

7. VARIA & Miſcellanea unde muticata fuere nomina.

Dodecatheon	Dii	θεοὶ,	duodecim	δώδεκα
Theobroma	Deorum	θεῶν,	Cibus	βρῶμα
Ambroſia	mortalis	βροτὸς,	privativum	α.
Baccharis	Bacchus	βάκχος.		
Cypripedium	Veneris	κύπρις,	Calceus	ποδίον
Jaſione	Dei	σιός p. θεὸς,	Viola	ἴα
Neottia	Pullus nidi.	νεοττὸς,		
Cucubalus	jactus	βόλος,	malus	κακὸς
Evonymus	Nomen	ὄνομα,	bonum	ἑύς
Hemerocallis	Dies	ἡμέρα,	pulchra	καλὸς
Heliotropium	Sol	ἥλιος,	vertere	τρέπειν
Andryala	Viri	ἀνδρὸς,	erratio	ἀλὴ
Androſace	Viri	ἀνδρὸς,	Scutum	σάκος
Allophylus	alienigenus	ἀλλόφυλος.		
Æthuſa	Mendica	αἴθουσα.		
Iſoëtes	Annus	ἔτος,	ſimilis	ἴσος
Jaſminum	Violæ	ἴον,	Odor	ἰοάσμη

Leucojum

Leucojum	Viola	ἴον,	alba	λευκὸν
Ipomœa	Convolvuli	ἴψ, ἶπὸς,	Similitudo	ὅμοιος
Microcos	Coccus		parvus	μικρὸς
Calla	Palearia galli	κάλλαιον.		
Arachis	Noxa	ἀρὰ.		
Arum	Noxa	ἀρὰ,	privativum	α.
Ballota	jacio	βάλλω.		
Phyteuma	gigno	φυτεύω.		
Braſſica	ebullio	βράσσω.		
Hemionitis	Mulus	ἡμίονος		
Cachrys	Hordeum toſtum	καχρὺς.		
Cardamine	Naſturtium	κάρδαμον.		
Glechoma	Pulegium	γληχὼν.		
Hedyſarum	Unguenti	ἄρον,	Suavitas	ἡδύσμα
Fraxinus	Sepimentum	φράξις.		
Hypochœris	Porcus	χοῖρος,	Diminutivum	ὑπὸ
Chondrilla	Grumus	χονδρὸς.		
Ornithogalum	Lac	γάλα,	Avis	ὄρνιθος
Peucedanum	Picea	πεύκη,	humilis	δάνος
Caryota	Nux	κάρυον.		
Conium	Pulvis	κονία.		
Erica	frango	ἐρείκω.		
Hamamelis	Malus	μηλὶς,	ſimul	ἅμα
Anemone	vento	ἀνέμιο.		
Cratægus	robur,	κράτος.		
Cardamine	Cor	κάρ,	domo	δομάω.
Doronicum ?	munus	δῶρον,	victoria	αἰκη.
Fagus	edere.	φάγειν.		
Lotus	dulcis	λῶτος.		
Ocymum	cito (germinans)	ὠκέως.		
Scandix	acus paſtoris	σκανδιξ		
Polypremum	multus	πολὺς,	druncus	πρέμνος.

241. Vo-

241. Vocabula plantarum, veteribus uſitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOSCORIDEM (D.); vel LATINA apud PLINIUM (P.), *Geoponicos* & *Poëtas*.

AUCTORITAS vocum petenda eſt a Patribus §. 9.

GRÆCA a Græcis uſitata vocabula.

Acalapha	ἀκαλήφη T. D	*Anethum* P.	ἄνηθον H. T. D.
Acanthus P. V.	ἄκανθος T.	*Anemone* P.	ἀνεμώνη H. T. D.
Achillea P.	ἀχίλλειος T. D.	*Andrachne* P.	ἀνδράχνη H. T. D.
Achras	ἀχρὰς D	*Androſace* P.	ἀνδρόσακες D.
Aconitum P.	ἀκόνιτον T. D.	*Aniſum* P.	ἄνισον D.
Acorus P.	ἄκορον D.	*Anthemis* P.	ἄνθεμις D.
Adiantum P.	ἀδίαντον H	*Anthericum* P.	ἀνθέρικος T. D.
Ægilops P.	αἰγίλοψ T. D.	*Anthyllis* P.	ἀνθυλλὶς D
Æſchynomene P.	αἰσχυνομένη.	*Antirrhinum* P.	ἀνθίῤῥινον T. D.
Agaricum P.	ἀγαρικὸν D.	*Aparine* P.	ἀπαρίνη T. D.
Ageratum P.	ἀγήρατον D.	*Apocynum* P.	ἀπόκυνον D.
Agroſtis.	ἄγρωστις T. D.	*Arabis.*	ἄραβις D.
Aira P.	αἶρα H. T.	*Arachos* P.	ἄραχος T.
Aizoon P.	ἀείζωον T. D	*Arctium* P.	ἄρκτιον D.
Alcea P.	ἀλκέα D.	*Argemone* P.	ἀργεμώνη D.
Aliſma P.	ἄλισμα D.	*Ariſtolochia* P.	ἀριστολοχία D.
Aloë P.	ἀλόη D.	*Artemiſia* P.	ἀρτεμισία H. D.
Alopecurus.	ἀλωπέκουρος T.	*Arum* P.	ἄρον H. T. D.
Alſine P.	ἀλσίνη D.	*Aruncus.*	ἤρυγγος A.
Althæa P.	ἀλθαία D.	*Aſarum* P.	ἄσαρον D.
Alyſſum P.	ἄλυσσον D.	*Aſclepias* P.	ἀσκληπιὰς D.
Amaranthus	ἀμάραντος D.	*Aſcyrum.*	ἄσκυρον D.
Ambroſia P.	ἀμβροσία D.	*Aſparagus.*	ἀσπάραγος D.
Ammi.	ἄμμι D.	*Aſphodelus* P.	ἀσφόδελος D.
Amomum.	ἄμωμον H. T. D.	*Aſplenium* P.	ἄσπληνον D.
Amygdalus P.	ἀμυγδαλῆ H.	*Aſter* P.	ἀστὴρ D.
Anagallis P.	ἀναγαλλὶς D.	*Aſtragalus* P.	ἀστράγαλος D.
Anagyris P.	ἀνάγυρις D.	*Athamanta.*	ἀθαμαντικὸν D.
Anchuſa P.	ἄγχουσα H. T. D.	*Atractylis* P.	ἀτρακτυλὶς T. D.

Atra-

Atraphaxis.	ἀτράφαξις H.T.
Baccharis P.	βάκχαρις D.
Ballote P.	βαλλωτὴ D.
Boraſſus.	βόρασσος D.
Briza.	βρίζα
Bromus P.	βρῶμος T. D
Bryonia P.	βρυωνία D.
Bryum P.	βρύον T D.
Bubon.	βουβώνιον H
Bulbocodium.	βουλβοκώδιον T.
Bunias.	βουνιὰς D.
Bunium P.	βούνιον D.
Buphthalmum P.	βούφθαλμον D
Bupleurum P.	βούπλευρον H.
Butomus.	βούτομος T.
Byſſus P.	βύσσος Poll.
Cachrys P.	κάχρυς D.
Cactus P.	κάκτος T.
Canna O.	κάννα Ariſt.
Cannabis P.	κάνναβις D.
Capparis P.	κάππαρις T. D
Cardamine.	κάρδαμον D
Carpeſium.	καρπήσιον Gal.
Carum.	κάρος D.
Caryophyllus P.	καρυόφυλλον Æ.
Caryota P.	καρυωτὰς D.
Caſſia.	κασσία D
Catananche P.	κατανάγκη D.
Caucalis P.	καυκαλὶς H. T.
Ceanothus	κεάνωθος T.
Cenchrus.	κέγχρος T. D.
Centaurea P.	κενταύριον H. D.
Ceraſus.	κερασία T. D.

Ceratonia	κερατωνία T.
Cercis.	κερκὶς T.
Cerinthe.	κήρινθος T.
Ceſtrum.	κέστρον D.
Chærophyllum.	χαιρέφυλλον O.
Chelidonium P.	χελιδόνιον D.
Chondrilla P.	χονδρίλλη D.
Chryſanthemum	χρυσάνθεμον D.
Chryſocoma P.	χρυσοκόμη D.
Chryſogonum.	χρυσόγονον D.
Cichorium P.	κιχώριον T.
Circæa P.	κιρκαία D.
Ciſſampelos.	κισσάμπελος D.
Ciſſus P.	κισσὸς D.
Ciſtus (Ciſthus) P.	κίστος D.
Citrus.	κίτρος D.
Clematis P.	κληματὶς D.
Clethra.	κλῆθρα T.
Clinopodium P.	κλινοπόδιον D.
Cneorum P.	κνέωρον H. T.
Cnicus P.	κνίκος H. T. D.
Coix.	κοὶξ T.
Colchicum.	κολχικόν D.
Colutea.	κολουτέα T.
Comarum	κόμαρος T.
Conium.	κώνειον T. D.
Conyza.	κόνυζα H. D.
Corchorus P.	κόρχορος T.
Coriandrum P.	κορίαννον T. D.
Coris P.	κόρις D.
Corymbium.	κορύμβιον.
Coſtus P.	κόστος T. D.
Cotinus P.	κότινος T.
Cotyledon P.	κοτυληδὼν D.

Crambe

Crambe P. κράμβη H.
Cratægus. κράταιγος T.
Crinum P. κρίνον D.
Crithmum. κρίθμον D.
Crocus P. κρόκος H T. D.
Croton. κρότων Nic. D.
Cupreſſus P. κυπάρισσος D.
Cyclamen P. κυκλάμινος T. D.
Cyminum P. κύμινον T. D.
Cynanchum κυνάγχη.
Cynogloſſum P. κυνόγλωσσον D.
Cyperus P. κύπειρος H. T. D.
Cytiſus P. κύτισος H. T. D.

Daphne. δάφνη T. D.
Daucus P. δαῦκος D.
Delphinium. δελφίνιον D.
Dictamnus P. δίκταμνος T. D.
Dipſacus P. δίψακος D.
Dolichos. δόλιχος T.
Dorycnium P. δορύκνιον D.
Draba. δράβη D.
Dracontium P. δρακόντιον T. D.
Droſera. δρόσιον.
Drypis. δρυπὶς T.

Echium P. ἔχιον D.
Elæagnus. ἐλαίαγνος T.
Elatine P. ἐλατίνη D.
Elymus. ἔλυμος D.
Empetrum P. ἔμπετρον D.
Epimedium P. ἐπιμήδιον D.
Eranthemum. ἐράνθεμον D.
Erica P. ἐρείκη T.
Erigeron P. ἠριγέρων T. D.
Erinus. ἔρινος D.

Eriophorum P. ἐριόφορον T.
Eryngium P. ἠρύγγιον D.
Eryſimum P. ἐρύσιμον T. D.
Erythronium. ἐρυθρόνιον D.
Eupatorium P. εὐπατόριον D.
Euphorbia P. εὐφόρβιον D.
Euonymus. εὐώνυμος T.
Exacum. ἔξακον D.

Galeopſis P. γαλίοψις D.
Galium. γάλιον D.
Gentiana P. γεντιανὴ D.
Geranium P. γεράνιον D.
Glaux P. γλαὺξ D.
Glechoma. γλήχων D.
Glycyrrhiza P. γλυκύῤῥιζα D.
Gnaphalium P. γναφάλιον D.

Hamamelis. ἀμαμηλὶς Ath.
Hedyſarum. ἡδύσαρον T. D.
Helenium P. ἑλένιον D.
Helitropium P. ἡλιοτρόπιον D.
Helleborus P. ἐλλέβορος D.
Helxine P. ἑλξίνη D.
Hemerocallis P. ἡμεροκαλλὶς D.
Hemionitis. ἡμιονῖτις D.
Hibiſcus. ἰβίσκος D.
Hieracium. ἱεράκιον D.
Hippomane. ἱππομανὲς.
Hippophaë. ἱπποφαὲς.
Hippuris P. ἵππουρις D.
Holcus P. ὁλκὸς.
Holoſteum P. ὁλόστεον D.
Horminum. ὅρμινον H. D.
Hyacinthus P. ὑάκινθος T. D.
Hydnum. ὕδνα D.
Hioſcyamus. ὑοσκύαμος.

Hype-

Hypecoum P.	ὑπήκοον D.
Hypericum P.	ὑπερικὸν D.
Hypnum.	ὕπνον D.
Hypochœris P.	ὑποχοιρὶς T.
Hyſſopus P.	ὕσσωπος D.
Jaſione P.	ἰασιώνη T.
Jaſminum.	ἰάσμινον D.
Iberis P.	ἰβερὶς D.
Iris P.	ἶρις T. D.
Iſatis P.	ἰσάτις D.
Iſchæmum.	ἴσχαιμον.
Iſopyrum.	ἰσόπυρον D.
Itea.	ἰτέα T. D.
Ixia P.	ἰξίας D.
Lapſana P.	λαμψάνη D.
Lathyrus.	λάθυρος T.
Lemna.	λέμνα T.
Lepidium P.	λεπίδιον D.
Leucojum.	λευκόιον T. D.
Lichen P.	λειχὴν D.
Liguſticum P.	λιγυστικὸν D.
Linum P.	λίνον D.
Lithoſpermum P.	λιθόσπερμον D.
Lonchitis P.	λογχῖτις T.
Lotus P.	λωτὸς T. D.
Lychnis P.	λυχνὶς T. D.
Lycium.	λύκιον D.
Lycopſis P.	λύκοψις D.
Lyſimachia P.	λυσιμάχιον D.
Lythrum.	λύθρον D.
Malope P.	μαλόπη.
Mandragora P.	μανδραγόρας T. D.

Melampyrum.	μελάμπυρον T.
Melanthium.	μελάνθιον T. D.
Melia.	μελία D.
Melothrion P.	μήλωθρον T.
Memecylon P.	μεμήκυλον D.
Mentha.	μίνθη T.
Meſpilus P.	μέσπιλον D.
Mnium.	μνίον.
Morus P.	μορέα D.
Myagrum P.	μύαγρος D.
Myoſotis P.	μυὸς ὠτίον D.
Myrica P.	μυρίκη T. D.
Myriophyllum P.	μυριόφυλλον D.
Myrſine.	μυρσίνη D.
Myrtus P.	μύρτος *Ariſt.*
Nama P.	νάμα T
Narciſſus P.	νάρκισσος T. D.
Nardus P.	νάρδος T. D.
Nepenthes P.	νηπενθὲς H.
Nerium P.	νήριον D
Nymphæa P.	νυμφαία T. D.
Ochna P.	ὄχνας Ath.
Ocimum P.	ὤκιμον H. T. D.
Oenanthe P.	οἰνάνθη T. D.
Oenothera P.	οἰνοθήρη T.
Ononis P.	ὀνωνὶς D.
Ophiogloſſum P.	ὀφιόγλωσσον R.
Orchis P.	ὄρχις T. D.
Origanum P.	ὀρίγανον T. D.
Ornithogalum P.	ὀρνιθόγαλον D.
Orobanche P.	ὀροβάγχη T. D.
Orobus.	ὄροβος T. D.
Oryza P.	ὄρυζα T. D.
Oſyris P.	ὄσυρις D.

Othon-

Othonna P.	ὀθόννα D.	*Poterium* P.	ποτήριον D.
Oxalis P.	ὀξαλὶς D.	*Pothos* P.	πόθος T.
		Praſium.	πράσιον D.
Pæonia P.	παιονία H. D.	*Pſidium.*	σίδιας H.
Panaces P.	πάναξ T. D.	*Ptelea.*	πτελέα T. D.
Pancratium P.	παγκράτιον D.	*Pteris* P.	πτέρις T. D.
Parthenium P.	παρθένιον D.		
Peganum.	πήγανον T. D.	*Rhamnus* P.	ῥάμνος T. D.
Peplis.	πεπλὶς D.	*Rhaphanus* P.	ῥαφανὶς T. D.
Peucedanum P.	πευκέδανον D.		ῥάφανος T.
Phaca.	φακὸς D.	*Rheum.*	ῥῆον D.
Phalaris P.	φάλαρις D.	*Rhododendrum.*	ῥοδόδενδρον D.
Phaſeolus.	φασίολος T. D.	*Rhus* P.	ῥοῦς D.
Philadelphus.	φιλαδέλφος A.		
Phillyrea.	φιλλυρέα D.	*Samyda.*	σημύδα T.
Philyca.	φιλύκα T.	*Satyrium* P.	σατύριον D.
Phleum.	φλέον T.	*Scandix* P.	σκάνδιξ T. D.
Phlomis.	φλόμος D.	*Schinus.*	σχῖνος Athen.
Phlox P.	φλὸξ T.	*Schœnus.*	σχοῖνος D.
Phœnix.	φοίνιξ T. D.	*Scilla* P.	σκίλλα T. D.
Phyteuma P.	φύτευμα D.	*Scolymus* P.	σκόλυμος D.
Picris.	πικρὶς D.	*Selinum.*	σέλινον T. D.
Pimpinella.	πιμπίνελε M.	*Seſammus* P.	σήσαμον T. D.
Piper.	πέπερι T. D.	*Seſeli* P.	σέσελι T. D.
Piſtacia.	πιστάκια T. D.	*Sicyos.*	σικυὸς T.
Piſum.	πίσον T.	*Sida.*	σίδη T.
Platanus P.	πλάτανος T. D.	*Sideritis* P.	σιδηρῖτις D.
Poa.	πόα T.	*Silphium* P.	σίλφιον D.
Polemonium	πολεμώνιον D.	*Sinapi.* P.	σίνηπι T. D.
Polycnemum P.	πολύκνημον D.	*Siſon.*	σίσων D.
Polygala P.	πολύγαλον D.	*Siſymbrium* P.	σισύμβριον T.
Polygonum P.	πολύγονον D.	*Siſyrinchium* P.	σισυρίγχιον T.
Polypodium.	πολυπόδιον T. D.	*Sium* P.	σίον D.
Polytrichum P.	πολύτριχον.	*Smilax* P.	σμίλαξ D.
Potamogeton P.	ποταμογείτων D.	*Smyrnium.*	σμύρνιον D.

Sonchus

Sonchus P.	σόγχος T. D.	*Thlaſpi* P.	θλάσπι D.
Spartium.	σπάρτιον T. D.	*Thridax.*	θρίδαξ D.
Splachnum.	σπλάχνον D.	*Thya* P.	θύα T.
Sparganium.	σπλαργάνιον D.	*Thymus.*	θύμος T. D.
Sphagnum P.	σφαγνὸν H. D.	*Tordylium* P.	τορδύλιον D.
Spongia P.	σπόνγγος D.	*Tragacantha* P.	τραγάκανθα T. D.
Stachys P.	στάχυς D.	*Tragopogon* P.	τραγοπώγων D.
Statice P.	στατικὴ	*Tribulus.*	τρίβολος D.
Stœbe P.	στοιβὴ D.	*Trichomanes.*	τριχομανὲς D.
Stratiotes.	στρατιώτης D.	*Trifolium.*	τρίφυλλον H. D.
Struthion P.	στρέθιον D.	*Typhe* P.	τύφη T. D.
Strychnon P.	στρύχνος D.		
Styrax.	στύραξ T. D.	*Vella* Gal.	
Symphytum P.	σύμφυτον. D.		
		Xanthium.	ξάνθιον
Taxus P.	τάξος Aët.	*Xylon* P.	ξύλον Poll.
Telephium P.	τηλέφιον D.	*Xyris* P.	ξυρὶς D.
Tetragonia.	τετραγωνία T.		
Teucrium P.	τεύκριον D.	*Zea* P.	ζεία D.
Thalictrum P.	θάλικτρον D.	*Zizania.*	ζιζάνιον. S. S.
Thapſia P.	θαψία D.		

LATINA quæ a Romanis recepta fuere.

Abies P.
Abiga P.
Acer P.
Actæa P.
Æſchynomene P.
Alnus P.
Allium P.
Alga P.
Amarantus P.
Anabaſis P.
Anacampſeros P.
Apium P.
Arbutus P.
Arundo P.
Aſperago P.
Atriplex P.
Atropa P.
Avena P.
Bellis P.
Berberis.
Beta P.
Betonica P.
Betula P.
Boletus P.
Braſſica P.
Buxus P.
Caila P.
Callitriche P.
Caltha P.
Carduus P.

Carex V.
Carica P.
Carpinus.
Celtis P.
Centunculus P.
Cepa P.
Ceraſus P.
Chamærops P.
Chenopus P.
Chironia P.
Cicer P.
Cicuta P.
Cinara P.
Cicome Hor.
Coccus P.
Conferva P.
Convolvulus P.
Cornus P.
Corylus P.
Crepis P.
Cucubalum P.
Cucumis P.
Cucurbita P.
Cunila P.
Cupreſſus P.
Cycas P.
Dactylos P.
Dioſpyros P.
Dodecatheos P.
Ephedra P.
Equiſetum P.
Erigeron P.
Ervum P.
Eſculus P.
Exacum P.
Faba P.
Fagus P.
Ferula P.
Ficus P.
Filix P.
Fœniculum P.
Fragaria P.
Fraxinus P.
Fucus P.
Fungus P.
Geniſta P.
Geum P.
Gladiolus P.
Gnidium P.
Goſſypium P.
Gramen P.
Hedera P.
Helianthus.
Heracleum.
Heſperis P.
Hordeum P.
Hyoſiris P.
Ilex P. V.
Illecebra P.
Inula P.
Iſoetes P.
Juncus P.
Juglans P.
Juniperus P.
Lactuca P.
Lamium P.
Laſerpitium P.
Laurus P.
Leontice P.
Liguſtrum P.
Lilium P.
Lolium P. V.
Lupinus P.
Malva P.
Marrubium P.
Melitis P.
Mercurialis P.
Milium P.
Mimmulus P.
Menyanthes.
Mollugo P.

Mucor

Mucor Col.
Nepeta P.
Olea P.
Onopordum P.
Ophrys P.
Palma P.
Panicum P.
Papaver P.
Pentapetes P.
Pezica P.
Pharnaceum P.
Phellandrium.
Phyllanthes P.
Pinus P.
Pirus P.
Populus P.
Porrum P.
Portulaca P.
Proſerpinaca P.
Prunus P.
Punica P.
Quercus P.
Ranunculus P.
Reſeda P.
Rhexia P.
Ricinus P.
Roſa P.
Roſmarinus.
Rubia P.
Rubus P.
Rumex P.
Ruſcus V.
Ruta P.
Saccharum P.
Salix P.
Salvia P.
Sambucus P.
Samolus P.
Sanguinaria P.
Satureja P.
Saxifragum P.
Scirpus P.
Scorpiurus P.
Secale P.
Sedum P.
Selago P.
Sempervivum P.
Senecio P.
Serratula P.
Spireon P.
Solanum P.
Sorbus P.
Syringia P.
Tamarix P.
Tamus P.
Thelygonum P.
Theſium P.
Tilia P.
Tinus P.
Triticum P.
Vaccinium P. V.
Valeriana.
Veratrum P.
Verbaſcum T.
Verbena T.
Viburnum V.
Vicia P.
Vinca (per vinca) P.
Viola P.
Viſcus P.
Vitex.
Vitis.
Ulex P.
Ulmus V.
Ulva V. O.
Urtica P.
Zoſtera.

242. Nomen genericum antiquum (241) antiquo generi convenit.

Metamorphoſis Linguæ Latinæ in Græcam.

Dens Leonis	*Leontodon.*
Ferrum Equinum	*Hippocrepis.*
Nidus Leporis	*Lagœcia.*

Transmutatio ſenſualis.

Acacia Robini	*Robinia.*
Gramen Parnaſſi	*Parnaſſia.*
Lilium convallium	*Convallaria.*
Jan-Raja	*Rajania.*

Abreviatio.

1. Achyracantha	*Achyranthes.*
2. Calophyllodendron	*Calophyllum.*
Staphylodendrum.	*Staphylæa.*
Tetragonocarpus	*Tetragonia.*
Leontopetalon	*Leontice.*
Heleniaſtrum	*Helenia.*
Partheniaſtrum	*Parthenium.*
Arachidna	*Arachis.*
Sicyoides	*Sicyos.*
3. Oreoſelinum	*Selinum.*
Melocactus	*Cactus.*
Anapodophyllum	*Podophyllum.*
Hydroceratophyllum	*Ceratophyllum.*
4. Ananthocyclus	*Anacyclus.*

Aſteris genus antea comprehendit ſub ſe Enulam campanam & affines; at detecto charactere eſſentiali, nequit tritiſſima planta aſſumere novum nomen, hinc antiquiſſimum *Inulæ* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

Aſclepias floribus Muſcas captat, hinc vocabulum *Myagrum* aptiſſime huic generi competeret.

Menyanthes ob florem lanatum aptius *Erianthus* aut *Laſianthus* dici poſſet eſſentiali nomine.

Sed abſtinendum ab hac innovatione, quæ nunquam ceſſaret, quin indies aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina Generica, quamdiu Synonyma digna in promtu ſunt, nova non effingenda.

Novis

Novis e. c. detectis Generibus nova nomina aptiſſime conficiuntur & iisdem imponuntur.

Antiquum ſi dirimatur genus in plura, conſultum eſt nova non effingere nomina generica, quamdiu digna in phalange ſynonymorum ſpecierum ſuperſint.

245. Nomen genericum unius generis, niſi ſupervacaneum (215-217), in aliud transferri non debet, licet eidem aptius competeret.

Quis longo ævo recepta vocabula commutaret hodie cum Patrum?

Hyacinthus veterum eſt *Delphinium.*
Tribulus - - - *Fagonia.*
Opulus - - - *Humulus.*

Botanici ſeculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Botanicen fere perdidebant.

Notiſſima ſint genera A.B.C.D.ſecundum noſtra genera plantarum.

A. *Lithoſpermum.*
B. *Myoſotis.*
C. *Alſine.*
D. *Ceraſtium.*

Tournefortius genus B ſub A comprehendit, adeoque nomen B in D transtulit.

Ruppius diſtinxit genera A & B, & nomen Myoſotis T. revocavit a D ad B, & genus D ſub C reduxit.

Dillenius genus C ab D diſtinxit cum Tournefortio, nec D uniit cum C, uti Ruppius; Genera etiam A & B diſtincta cum Ruppio ſervabat, nec ut Tournefortius hæc A B miſcuit: adeoque nomen Myoſotis plantæ B conceſſit, novum autem (Ceraſtium) D impoſuit.

Tyro qui antea conjunxit vocabulum Myoſotis cum genere D, ex ſententia Tournefortii, nunc vero tenetur idem combinare cum B, ſecundum Ruppium, hæſitat ſemper, utrum hoc cum B aut D conjungat.

246. Si Genus receptum, ſecundum jus naturæ (162) & artis (164), in plura dirimi debet, tum nomen antea commune manebit vulgatiſſimæ & officinali plantæ.

Corni genus ſupponatur dividi in tria:

A. Arbor floribus involucratis, umbellatis.

B. Herba floribus involucratis umbellatis.
C. Arbor floribus non involucratis cymoſis.
Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Meſomora*, C. *Oſſea*, nec licet A dici Meſomoram aut Oſſeam.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingenda ſunt.

αι	in æ	Ἀνδρόσαιμον	*Androſæmum.*
ει	- e	Ποταμογείτων	*Potamogeton.*
	- i	Ἀείζωον	*Aizoon.*
η	- a	Ὀθόννη	*Othonna.*
	- e	Νηπενθής	*Nepenthes.*
ο	- o	Ὄροβος	*Orobus.*
	- u	Ὑπήκοον	*Hypecoum* finale.
ου	- u	Ἄγχουσα	*Anchuſa.*
οι	- oe	Φοίνιξ	*Phoenix.*
ω	- o	Σίσων	*Siſon.*
θ	- th	Βούφθαλμον	*Buphthalmum.*
φ	- ph	Φιλάδελφος	*Philadelphus.*
χ	- ch	Χαιρέφυλλον	*Chærophyllum.*
κ	- c	Ὤκιμον	*Ocimum.*
γχ	- nch	Ἄγχουσα	*Anchuſa.*
γγ	- ng	Ἠρύγγιον	*Eryngium.*
	- h	Ἀντίρρινον	*Antirrhinum.*

248. Terminatio & ſonus nominum genericorum, quantum fieri poſſit, facilitanda ſunt.

Inſuetæ terminationes.
in e *Ballote.*
- i *Sinapi.*
Seſeli.
Thlaſpi.
- ois *Hedypnois.*
- t *Tetrabit.*
- n *Triglochin.*

Æquivoca.
Alpina Pl. Alpinia.
Phyllum Phyllis.
Meum T. Athamanta.

Perverſa.
Anthoceros M. Ceranthus.
Caraxeron V.

249. Nomina generica ſeſquipedalia, enunciatu difficilia vel nauſeabunda, fugienda ſunt.

Seſqui-

- - - - - - *Seſquipedalia verba*
Vel nocitura ſono, guttur læſura loquentis.

Seſquipedalia mihi, quæ plures quam duodecim literas admiſere:

17. *Kalophyllodendron* V. Calophyllum.
18. *Titanoceratophyton* B. Iſis.
19. *Leucoionarciſſolirion* Galanthus.
21. *Coriotragematodendros* Plk. Myrica.
22. *Hypophyllocarpodendron* B. Brotea.

Difficilia ex pluribus conſonantibus conjunctis.

Acrochordodendros Pl. Cephalanthus.
Stachyarpogophora V. Achyranthes.
Orbitochortus Kn. Fagonia.

Nauſeoſa, quæ neſcio quod inſueti produnt.

Caraxeron V. Gomphrena.
Galeobdolon D. Leonurus.
Myrobatindum V. Morinda.

250. TERMINIS artis (199), loco nominum genericorum abuti, inconſultum eſt.

Latina.		Græca.
Tuberoſa H.	Polianthes.	*Polyanthes* Pt.
Graminifolia R.	Subularia.	*Phyllon.*
Spica Hk.	Lavandula.	*Hexapetala* Pk.
Siliqua T.	Ceratonia.	
Nux T.	Juglans.	
Odorata R.	Scandix.	

251. Nominum CLASSIUM (160) & ORDINUM (161), cum genericis par eſt ratio (204).

Leges Generis datas ſubeunt nomina Claſſium.

Propria: §. 213. 214. 217.
Verbo *unicon* §. 215. 221.
eodem: 216.
non *primitivo*: 220.
non *hybrido*: 223. 224. 225. 226. 227.
non *barbaro*: 229.
non *æquivoco*: 230. 231.
non *contrario*: 232.
non a *viris*: 236.
non *ſeſquipedalia*: 249.
non *difficilia*: 248.

 Cæſal-

Cæſalpinus definitiones loco nominum claſſium uſurpavit.
Tournefortius, *Rivinus* & anteceſſores nonnulla vocabula ſæpius admittebant.

252. Nomina Claſſium & Ordinum e *Viribus*, *Radice*, *Herba* & *Habitu* petita, mala ſunt.

Syſtematica vocabula debent eſſe eſſentialia ex fructificatione deſumta.

Fragmenta methodi Naturalis ab accidentalibus nomina deſumſere, utpote vicaria, quum abſoluto ſyſtemate, neceſſe eſt, ut mutentur omnia ex lege futuri diviſionis ſyſtematis.

Plantis dubii generis impoſui ſemper erronea nomina, in *Oides* vel aliter diminutiva, quum planta debuit in Catalago numerari, neque adhuc conſtaret de fructificatione; adeoque impoſſibile erat etiamnum verum nomen; ſic lectores a ſolo erroneo vocabulo moniti, me de genere incerto, inquirerent attentius in fructificationem.

A Viribus.	Radice.	Foliis.	Habitu.
Cordialis	*Bulboſæ*	*Aſperifoliæ*	*Verticillatæ*
Capillaris	*Tuberoſæ*	*Succulentæ*	*Stellatæ*
	Fibroſæ		*Dorſiferæ.*
	Arbores		
	Frutices		

253. Nomina Claſſium & Ordinum notam eſſentialem (187) & *Characteriſticam* (189) includant.

Ratio: quum Methodi plurimæ, mutabiles, modernæ.
quum nomina ſint onera artis inevitabilia.
quum parata & promta omni momento erint nomina.

Recte:	Bene:	Male.
Calyciſloræ.	*Siliquoſæ.*	*Diſcoideæ.*
Papilionaceæ T.	*Leguminoſæ.*	*Corymbiferæ.*
Cruciformes T.	*Multiſiliquæ.*	
Difformes.		
Syngeniſtæ.		

254. Nomina Claſſium & Ordinum, a *plantæ* cujusdam nomine deſumta, ſub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere excluſa, claſſibus naturalibus tantum inſerenda.

Palma

Palma	2.	*Cucurbitaceæ*	45.
Filix	64.	*Caryophylæi*	42.
Muſcus	65.	*Heſperideæ*	45. Leucojiformes Kr.
Alga	66.	*Piperitæ*	1.
Fungus	67.		
Gramen	14.		
Lilium	10. Lirium *Roy.*		
Rhœas	30.		
Corydalis	28.		
Calamus	13.		
Orchis	4.		

Inſerenda Claſſibus & Ordinibus naturalibus, tantùm ſunt ejusmodi plantarum vocabula, alias nunquam; alioquin, ut novæ Methodi non ceſſant, ita nec ceſſarent Botanici plantarum nomina generica excludere, claſſibusque artificialibus inſerere; hoc autem minus metuendum in Naturali, quæ unica eſt & erit.

255. Nomina claſſium & ordinum *unico* (215) vocabulo conſtabunt.

Radiati T. *Compoſiti ex irregularibus in ambitu, & regularibus in medio.* Riv.

Flore perfecto ſimplici, ſeminibus nudis ſolitariis, ſeu ad ſingulos flores ſingulis. Raj.

Pulchra ex uno vocabulo.

Campaniformes	*Monopetali*	*Monandria*
Infundibuliformes	*Dipetali*	*Diandria*
Perſonati	*Tripetali*	*Triandria*
Labiati	*Tetrapetali*	*Tetrandria*
Cruciformes	*Pentapetali* &c.	*Pentandria* &c.
Roſacei &c.		

Cavendum ne nimis longa, nimisque compoſita evadant hæc vocabula.

VIII. DIFFERENTIÆ.

256. Perfecte nominata eſt planta nomine *generico* & *ſpecifico* (212) inſtructa.

Botanices Tyro novit Claſſes, *Candidatus* omnia Genera, *Magiſter* plurimas ſpecies.

Quo plures Botanicus noverit ſpecies, eo etiam præſtantior eſt.

Cognitione ſpecierum innititur omnis ſolida eruditio Phyſica, Oeconomica, Medica; immo omnis vera cognitio humana.

Speciei notitia conſiſtit in nota eſſentiali, qua ſola ab omnibus congeneribus diſtinguitur.

Sine notitia Generis nulla certitudo ſpeciei.

Cæſalpinus: Ignorato genere nulla deſcriptio, quamvis adcurate tradita, certam demonſtrat, ſed plerumque fallit.

Differentia ſpecifica continet notas, quibus ſpecies a congeneribus differt.

Nomen ſpecificum autem continet Differentiæ notas eſſentiales.

Notæ in nomine ſpecifico ſint
non *lubricæ incertæ* aut *falſæ* §. 259-274. 281. 283.
ſed *firmæ*, *certæ*, *mechanicæ* §. 275-280. 257. 287.
quæ *caute*, *caſte*, *judicioſe* §. 284-305.

257. Nomen ſpecificum *legitimum* plantam ab *omnibus* congeneribus (159) diſtinguat; *Triviale* autem nomen legibus etiamnum caret.

Fundamentum eſt hic canon nominum ſpecificorum, quo neglecto, lubrica erunt omnia.

Nomina ſpecifica omnia, quæ plantam a congeneribus non diſtinguunt, falſa ſunt.

Nomina ſpecifica omnia, quæ plantam ab aliis, quam congeneribus diſtinguant falſa ſunt.

Nomen ſpecificum eſt itaque Differentia eſſentialis.

NOMINA TRIVIALIA forte admitti poſſunt modo, quo in *Pane ſuecico* uſus ſum; conſtarent hæc
Vocabulo unico;
Vocabulo libere undequaque deſumto.

Ratione hac præcipue evicti, quod differentia ſæpe longa evadit, ut non ubique commode uſurpetur, & dein mutationi obnoxia, novis detectis ſpeciebus, eſt. e. gr.

PYRO-

PYROLA *irregularis.*	PYROLA ſtaminibus adſcendentibus, piſtillo declinato. *Fl. ſuec.* 330.
PYROLA *Halleriana.*	PYROLA floribus racemoſis diſperſis, ſtaminibus piſtillisque rectis. *Fl. ſuec.* 331.
PYROLA *ſecunda.*	PYROLA racemis unilateralibus. *Fl. ſu.* 332.
PYROLA *umbellata.*	PYROLA floribus umbellatis *Fl. ſuec.* 333.
PYROLA *uniflora.*	PYROLA ſcapo unifloro *Fl. ſuec.* 334.

Sed nomina Trivialia in hoc opere ſeponimus, de differentia unice ſolliciti.

258. Nomen ſpecificum primo intuitu plantam ſuam manifeſtabit, cum differentiam (257) *ipſi plantæ inſcriptam* contineat.

Trivialia erant anteceſſorum & maxime Trivialia erant antiquiſſimorum Botanicorum nomina.

Character Naturalis ſpeciei eſt *Deſcriptio*; *Character* vero *Eſſentialis* ſpeciei eſt *Differentia.*

Primus incepi Nomina ſpecifica Eſſentialia condere, ante me nulla differentia digna exſtitit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutiſſimi *Royenus*, *Gronovius*, *Guettardus*, *Dalibardus* in omnibus, *Hallerus*, *Gmelinus*, *Burmannus* in plerisque.

Mea nomina ſpecifica e Deſcriptione extraxere Differentias; ex Differentiis ſelectiſſimum inveſtigarunt characterem eſſentialem, quo conſtant.

Excludendæ itaque ſunt, in nomine ſpecifico, notæ omnes accidentales; in planta ipſa non exiſtentes, aut non palpabiles, ex. gr. *Locus*, *Tempus*, *Duratio*, *Uſus.*

Erronea Nomina Specifica ſunt omnia ab idæarum ordine, aut hypotheſi deſumta.

Ordines idæarum.	*Hypotheſis.*
Tinus *prior.*	Hyoſcyamus *peculiaris.*
- - *alter.*	Meum *ſpurium.*
- - *tertius.*	Acorus *verus.*
	Campanula *pulchra.*

259. No-

259. Nomen ſpecificum a partibus plantarum *non variantibus* deſumi debet.

Varietates eſſe diſtinctas ſpecies, nullus ſanus facile dixerit in Regno Animali;

Vaccas albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.

Vaccas parvas & magnas, macres & pingues, læves & piloſas, nullus dixit totidem diverſas eſſe ſpecies.

Canes meliteos, fricatrices, maſtivos, grajos, lanatos. &c. eſſe ejusdem ſpeciei docuere Verrucæ, Vortices, Suturæ.

Species ex varietatibus apud anteceſſores multiplicarunt.

Metus confundendi diverſas;

Defectus Differentiarum eſſentialium;

Ignorantia continuatæ generationis ſpecierum; §. 79. 132.

Cognitio obſcura ſpeciei;

Anthophilorum rabies contagioſa;

Subtilitatis ſtudium &c.

Variantes maxime ſunt & raro conſtantes, *Color, Odor, Sapor, Hirſuties, Criſpatio, Impletio, Monſtroſitas.*

Patroni varietatum, qui varietates in Specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipue recentiſſimi: *Barrelier, Tournefortius, Boerhaavius, Pontedera, Michelius.*

Conſpurcavit magis Botanicen varietatum introductio, quam alia res ulla; confundebat hæc ita ſynonymiſtas, ut niſi brevi medela, actum fuiſſet de ſcientia.

Erroneæ differentiæ ſunt, quæ varietates loco ſpeciei tradunt:

TRIFOLIUM capitulis ſubrotundis, floſculis pedunculatis, leguminibus tetraſpermis, caule procumbente. *Hort. cliff.* 375.

Trifolium pratenſe album. *Bauh. pin.* 327.

Trifoliaſtrum pratenſe corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & ſagittata macula notatis, ſiliquis tetraſpermis. *Mich. gen.* 26.

2. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & ſagittata macula notatis, corymbis florum magis ſparſis, pediculis longiſſimis inſidentibus, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 26. t. 25. f. 1.

3. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba ſagittata & in acutum longius producta macula notatis, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 26. t. 25. f. 4.

4. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, foliis oblongis obtuſioribus macula albicante ſuperna parte pyramidata, inferna cordis inſtar pulchre excavata, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 26.

5. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, folio ſubrotundo alba ſemilunata & in dorſo nonnihil excavata macula notato, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 26.

6. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, folio cordato, alba macula ejusdem formæ inſignito, ſiliqua tetraſperma.* Mich. gen. 26.

7. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, folio obtuſo duabus maculis albis inſignito, quarum ſuperior minor triangularis, inferior major cordata, ſiliqua tetraſperma.* Mich. gen. 27.

8. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, foliis obtuſis & veluti cordatis non maculatis, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 27.

9. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum repens medium, foliis oblongis acutioribus macula lata ſagittata, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 27.

10. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum repens medium rotundifolium, macula alba ſagittata peranguſta, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 27.

11. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum repens minus, folio ſubrotundo macula alba ſagittata minima.* Mich. gen. 27.

12. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum repens minimum, foliis obtuſis non maculatis, ſiliquis tetraſpermis, ſuperna parte æqualibus, inferna veluti nodoſis, ſemine ſublateo.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.

13. Trifoliaſtrum *annuum corymbiferum album & procumbens, folio cordato ſubtus atro-virente ſplendente, ſiliqua tetraſperma, inferne falcatim diſcriminata.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.

14. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum non repens, humi ſtratum, alte radicatum, foliis ſubrotundis alba falcata macula vix notatis, floribus minoribus ſuave rubentibus, ſiliquis tetraſpermis ſuperna parte tantum marginatis, ſemine fuſco.* Mich. gen. 27.

15. Tri-

15. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbyferum erectum annuum & praealtum*, *caule craſſiore & fiſtuloſo*, *folio longiore cordiformi*, *flore albo*, *ſiliqua incurva lata compreſſa ac diſperma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.

16. Trifoliaſtrum *ſupinum corymbiferum annuum album majus*, *folio longiori obtuſo*, *ſiliqua incurva lata compreſſa ac diſperma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 5.

Exemplo horrendo ſapiant Botanici ne minima circumſtantia variet rem contra legem Naturæ, cui ſpecierum generationem commiſit Creator, non hominibus; impegit enim *Michelius* oculatiſſimus contra §. 262 foliis *rotundioribus*, *longioribus*, *acutioribus*, *obtuſioribus*. Caule *craſſiore*. Pedunculis *longiſſimis*. §. 260. caule *praealto*. §. 266. *Macula foliorum* colore & figura diverſa. Floribus *ſuave rubentibus*. Seminibus *fuſcis* & *ſubluteis*.

260. *Magnitudo* ſpecies non diſtinguit.

Magnitudo mutatur a *Loco*, *Solo*, *Climate*; mutatur a copia alimenti in plantis, non minus quam in animalibus.

Magnitudo, ſi varians ſit, nec mutans ſpeciem, nequit differentiam eſſentialem, nomini ſpecifico ſubminiſtrare.

Erronea Nom. Spec. ſunt omnia a magnitudine *Plantae*, *Radicis Herbae*, *Fructificationis*.

Polytrichum *maximum* Pluk. minus eſt quam Thalictrum *minimum*.

Plantago *major*, a nonnullis *media* cognominata. J. B.

a *Planta*.

Alſine *altiſſima*
- - *major*
- - *media*
- - *minor*
- - *minima*
- - *exigua*.

Sedum *majus*
- - *minus*
- - *parvum*
- - *minimum*.

Boletus *magnus*.
Galeopſis *procerior*.
Gramen *elatius*.

a *Foliis*.

Nicotiana *anguſtifolia*.
latifolia.

Fraxi-

Fraxinus *excelſior.*	*a Fructificatione.*
Trachelium *giganteum.*	Magnolia flore *ingenti.*
Jaſminum *humile.*	Aſter flore *ingenti.*
Virga aurea *humilior.*	
Salix *pumila.*	
Betula *nana.*	
Melampyrum *perpuſillum.*	

261. Notæ *collatitiæ* cum aliis ſpeciebus *diverſi generis*, falſæ ſunt.

Præſuppoſuerunt anteceſſores apud Tyronem empiricam cognitionem plerarumque plantarum Europæarum, tanquam ex idæis innatis, adeoque in arte Doctis ſcripſere, nos autem indoctos docere tantum ſtudemus.

Lege artis mutuo noſcatur planta ex nomine & nomen ex planta; utrumque ex proprio charactere; in illo ſcripto, in hac delineato; Tertius non admittatur.

Nomina præſupponentia alias plantas deduxere tandem homines in *vertiginem*.

Erronea Nom. Spec. proclamamus ea, quæ ſimilitudinem alterius plantæ ex *Herba, Fructificatione, Habitu, græce* aut *latine* gerunt.

a Foliis	
Jacobæa	*per Vertiginem.*
Betonicæ folio.	Jacobæa *Hieracii* folio.
Glaſti folio	Hieracium *Blattariæ* folio.
Chryſanthemi folio.	Blattaria *Verbaſci* folio.
Roſmarini folio.	Verbaſcum *Conyzæ* folio.
Abſinthii folio.	Conyza *Salviæ* folio.
Hieracii folio.	Salvia *Hormini* folio.
Hormini folio.	Horminum *Betonicæ* folio.
Sonchi folio	Betonica *Scrophulariæ* folio.
Dentis leonis folio.	Scrophularia *Meliſſæ* folio.
Helenii folio.	Meliſſa *Plantaginis* folio.
Limonii folio.	Plantago *Coronopi* folio.
Senecionis folio.	Coronopus *Senecionis* folio.
	Senecio *Jacobææ* folio.
ab Imaginatione.	
Clinopodium *Origani* facie.	*per Græciſmum.*
Ocymi facie.	Acer *Platanoides.*
Adonis *Buphthalmi* flore.	Braſſica *Aſparagoides.*

Cirſium

Cirſium *Hellebori nigr.* rad. Carduus *Centauroides.*
Adonis *Helleboroides.*
Vicia *Lathyroides.*
Pſeudo-Helleborus *Ranunculoides.*

262. Notæ *collatitiæ*, cum aliis ſpeciebus *ejusdem generis*, malæ ſunt.

Nomen ſpecificum, niſi præſentibus omnibus congeneribus, ſolide non fabricatur, quum contineat notam, in congenerum nulla exiſtentem;

Magiſtri eſt condere nomen, Tyronis ex eo noſſe plantam.

Tyro nequit colligere ſpecies, ſed noſſe debet unam poſt alteram, quum ſimul nec naſcantur, nec exiſtant individui comites.

Erronea Nom. Specif. ſunt, quæ præſupponunt alteram ſpeciem notam.

Orchis flore *candidiſſimo* T.
Campanula, *anguſtifolia, magno* flore, *minor* T.
Campanula, flore *minore, ramoſior* Moriſ.

253. *Inventoris* vel alius ejuscunque *nomen* in Differentia non adhibeatur.

Plantarum manus ſunt nomina: Dextra Genericum, Siniſtra Specificum; manus plantarum oculatæ ſunt, credunt ea ſolum, quæ vident; has porrigat Botanico Plantæ, ſi fides habenda rebus.

Nota ſic planta promit Scientia omnia occulta: Hiſtorica, Synonyma, reliqua.

Erronea Nom. Specif. a viris dicta eſſe omnia ſtatuimus, ſive ea ab *Inventore*, ſeu a *Deſcriptore*, ſeu ab *Hiſtoria*, ſive in *Memoriam* effecta ſunt.

ab Inventore.
Trifolium *gaſtonium* Moriſ.

a Deſcriptore.
Gramen cyperoides *Bœlii* Lob.
Conyza tertia *Dioſcoridis* C. B.
Conyza media *Matthioli* I. B.
Narciſſus *Tradeſcantii* Rudb.

ab Hiſtoria.
Sideritis *Valerandi Dourez.* I. B.
Campanula a *Toſſano Carolo* miſſa I. B.
Mimoſa a Domino *Hermans*, excellentiſſimi Domini *Syen.* Breyn.

in Memoriam.
Chamæpithys flore plusquam eleganti, ſ. *Pluqueneti.* Pluk.
Eriocephalus *Bruniades* Pluk.
Amanita *Divi Georgii* Dill.

264. *Locus*

264. *Locus* natalis ſpecies diſtinctas non tradit.

Locum non debere Nomen Specificum intrare, multæ rationes ſuadent.

1. Nullus facile adiret Japoniam, Caput Bonæ Spei, Peruviam, ut noſcet plantam.
2. mutatur ſæpius Locus *Alpinæ* plantæ omnes ſummeque montanæ, extra alpes paludoſæ evadunt.
3. non unicus eſt locus ejusdem ſpeciei:
   Lapponia, Sibiria, Canada,
   Aſia, America easdem ſæpius alit.
4. Hortus Paradiſiacus coercet ſæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam ſibi porrectam absque loco non ſtuderet dignoſcere.
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio aridet noſce ſpecies.
7. Reſpectivus eſt locus ad nos, noſtramque cognitionem in Europa.

Planta ſine loco concipi nequit; accidentalis tamen eſt, licet proximus; mutabilis vero maxime, hinc nequit nomen ſpecificum intrare.

Erronea Nom. Specific. a Loco deſumta ſtatuimus omnia eſſe, ſive ea a *Solo*, ſive a *Regione*, ſive a *Frequentia* deſumta ſint.

a Solo.		*a Regione.*	
Valeriana	*ſylveſtris*	Sagittaria	*Europæa.*
	paluſtris	Acroſtichum	*Septentrionalium.*
	campeſtris	Calceolus Mar.	*Lapponum* Rd.
	montana	Pentaphylloides	*Suecicum* Pluk.
	alpina	Bugula	*Suecica* Mor.
Mentha	*arvenis*	Acetoſa	*Moſcovitica* Mor.
	aquatica	Cochlearia	*Danica* C. B.
Alſine	*nemorum*	Cochlearia	*Batavica* Hr.
	pratenſis	Cochlearia	*Britannica* Dod.
	littoralis	Cochlearia	*Anglica.*
Vicia	*ſegetum*	Cytiſus	*Germanicus.*
	ſepium	Pulmonaria	*Gallica.*
	dumetorum	Tamariſcus	*Narbonenſis.*
Glaux	*maritima*	Iris	*Florentina.*
Sedum	*rupeſtre*	Salicornia	*Cretica.*
Muſcus amans	*uvida*	Aſter	*Atticus.*
Eryſimum juxta	*muros.*	Ranunculus	*Turcicus.*

a Frequentia.	Iris	*Chalcedonica.*
Oenanthe *rara* R.	Iris	*Damaſcena.*
Clematis *peregrina* C. B.	Lilium	*Perſicum.*
Valeriana *hortenſis.*	Stoechas	*Arabica.*
Scabioſa *communior* J. B.	Fritillaria	*Capitis Bonæ Spei.*
Hydrocotyle *vulgaris.*	Virga aurea	*Novæ Angliæ.*
Muſcus *vulgatiſſimus.*	Virga aurea	*Marilandica.*
	Filix	*Braſilienſis.*

265. *Tempus* florendi vegetandique maxime fallax eſt differentia.

Tempus eſt accidentale plantæ, nec in planta exiſtens, ſed potius Planta in tempore; mutationi obnoxia ſunt tempora plantarum, nec partes earum conſtituentes.

Pluknetius cum coætaneis introduxere ex Indiis vaſtiſſimam plantarum meſſem, nec genere, nec ſpecie definitam; neſcio itaque an majori Botanices emolumento, an onere majore. Deſtruenda eſt domus fundamento infido inædificata, reædificanda ſolida; quidquid e veteri inſervit, aſſumenda, rejicienda vero reliqua, licet opus tarde faſtigium adtingeret; Sic etiam in nominibus ſpecificis, ut tandem firmo ſtet talo Scientia.

Erronea Nom. Specif. a *Tempore* deſumta judico, ſive ea ab *Anno*, ſ. a *Menſe*, ſ. ab *Hora* deſumta ſunt.

ab Anno.	*a Menſe.*
Tulipa *præcox.*	Roſa *omnium calendarum.*
Tulipa *ſerotina.*	Viola *Martia.*
Crocus *vernus.*	Roſa *Majalis.*
Geranium *æſtivale.*	Boletus *Julii menſis* D.
Crocus *autumnalis.*	Boletus *Auguſti menſis* D.
Aconitum *hyemale.*	*ab Horis.*
	Lychnis *Noctiflora.*
	Althæa *Horaria.*

266. *Color* in eadem ſpecie mire ludit, hinc in differentia nil valet.

Coloris inconſtantia in animalibus domeſticis præcipue elucet.

Colore in floribus nihil inconſtantius eſt; *Rubri* & *Cærulei* flores inter omnes facillime & ſæpiſſime in *Album* transeunt. §. 313.

Flores *Mirabilis* & *Dianthi barbati* in eadem planta diverſo colore ferunt corollas.

Color maxime ſenſum ſubtiliſſimum attrahit & delectat.

Summa itaque oſcituntia facillime ad colores revocabant veteres, ſed nimium ne crede colori.

Anthophilorum ſtudium inde natum in opprobrium artis, ut mortalium nulli longius extra oleas vagari videntur; patet hoc ex *Tulipa*, *Pulſatilla*, *Ranunculo*, *Hyacintho*, *Primula*.

Tournefortius caſtra anthophilorum intrans, vidit, tanquam polyedro, in uno Hyacintho 63, & in unica Tulipa 93 ſpecies, quam re ipſa eſſent, plures.

Erronea Nom. Specif. a colore deſumta, ſtatuimus eſſe omnia, ſive hæc a *Flore*, ſ. a *Fructu*, ſ. a *Seminibus*, ſ. a *Radice*, ſ. a *Planta*, ſ. a *Foliis*, ſ. per *Imaginationem* deſumta.

Colorata folia dicuntur, cum alium aſſumant colorem, quam viridem.

Hæc variant maxime & ſæpius colorem peregrinum deponunt.

Albo-maculata: *Cyclamen*, *Acetoſa* italica, *Ranunculus* repens, *Trifolium* album, *Amarantus* emarginatus.

Nigro-maculata: *Ranunculus Ficaria*, *hederaceus*, *Arum*, *Galeobdolon* D. *Hypochœris*, *Perſicaria* ferrum equinum referens T. *Orchides*.

Rubro-maculata: *Ranunculus* acris, *Nymphoides* folio maculis purpureis notato T. *Amarantus* tricolor.

Tessellata: *Satyrium*. Fl. ſuec. 732. *Cypripedium* Fl. ſuec. 736.

Punctata subtus: *Anagallis*, *Plantago* maritima Fl. ſuec. 127.

Linea alba: *Arundo* indica cornut. *Phalaris* gramen pictum, & ſubtus *Empetrum*.

Limbo argenteo: *Ilex* T. *Buxus* T. *Caprifolium* T. *Glechoma* T.

a Flore		*a Planta*	
Primula veris	*luteo* flore.	Braſſica	*viridis*.
	rubro.	- - -	*rubra*.
	albo.	- - -	*alba*.
	ferrugineo.	Marrubium	*album*.
Auricula urſi fl.	*coccineo*.	-	*nigrum*.
	purpureo.	Hyoſcyamus	*niger*.
	violaceo.	Martagon	*cruentum*.
	variegato.		

a Fructu.

Melo fructu *luteo.*
Cucumis fructu *albo.*
Pepo fructu *variegato.*
Prunus fructu *atrocæruleo.*
Prunus fructu *flavo.*
Prunus fructu *cerei* coloris.

a Seminibus.

Papaver ſemine *albo.*
Papaver ſemine *nigro.*
Sinapi ſemine *rufo.*
Sinapi ſemine *luteo.*

a Radice.

Daucus radice *atro rubente.*
radice *aurantii coloris.*
radice *lutea.*

a Foliis.

Agrifolium fol. ex *luteo-varieg.*
- - - - fol. ex *albo varieg.*
- - - - fol. limbis & ſpinis *argenteis* *aureis.*
Ocymum maculatum.
Eſula punctis croceis notata.
Malva foliis margine ſuperius *micis ſulphureis ad ſolem ſplendentibus* donata Moriſ.

ab Imaginatione.

Alypum ſ. Frutex *terribilis.*
Campanula *pulcra* I. B.
Filix ſcandens *perpulchra* Br.
Poinciana flore *pulcherrimo* T.
Filix ſaxatilis *elegantiſſima.*

267. *Odor* ſpeciem nunquam clare diſtinguit.

Olfactus examinat tenuiſſima effluvia; obſcurus maxime inter ſenſus; genera pauciſſima nominat.

Variat omnium facillime odor, & diverſus in diverſis ſubjectis.

Quot corpora olida, totidem diſtinctos eſſe odores, etiam in eadem ſpecie, patet ex canum indigatione heri in turba hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiri poſſunt; adeoque inter characteres noſtros vagos exulandi pro nota characteriſtica.

Erronea Nom. Specif. merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentia olfactum admittunt.

a Speciebus odoris.

Hypericum *hircinum.*
Melo *moſchatus.*
Agrimonia *medio modo* odorata. M.
Arbor *merdam* olens.

a Tempore

Heſperis *noctu* olens.
Caryophyllus *inodorus.*

a Plantis aliis.

Ocymum *caryophyllatum* C. B.
citri odore.
aniſi odore.
fœniculi odore.
meliſſæ odore.
cinnamomi odore.
rutæ odore.
ſtyracis liqu. odore.

268. *Sapor* pro ratione manducantis ſæpe variabilis eſt, hinc in differentia excludatur.

Ætates

Ætates diverſæ diverſe judicant de ſapidis.
Solum diverſum & clima mutat ſapores.
Cultura edulcorat *acida* & *acerba*.

CICHORIUM ſylveſtre amarum.
LACTUCA ſylveſtris viroſa.
ALLIUM in græcia fœtoris expers.
APIUM paluſtre ingratum.
MALA in ſylvis aciditſima.

Horæos fructus Pyri, Mali &c. tam numeroſa ſobole amplificavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 200 diſtincta produxerit (Teſte Boerhaavio,) quarum ſingulæ ſolent proprio nomine condecorari, ob ſingularem ſaporem.

Erronea Nom. Specif. a *ſapore* ludicra ſunt omnia, hinc in differentiis omnino excludenda judicamus.

a Planta.	*a Fructu.*
Apium *ingratius.*	Piſum cortice eduli.
dulce.	Pyrus fructu *ſaccharato ore deliquescente.*
Lactuca *opii ſucco viroſo.*	
mitis.	

269. *Vis* & *Uſus* Differentiam Botanico vanam ſubminiſtrant.

Species, ut noſcatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili.

Hippomanem ſi guſtes, videbis experimenta periculoſiſſima.
Arum ſummis labris deguſtantes mutos reddens. Sloan.

Pharmacopæorum plantæ & nomina inter ſynonyma ſint: iſti non magis nomina præſcribant Botanicis, quam ipſi, ex Botanicis principiis, recedunt a ſuo uſu.

Anne ex uno genere *Convolvuli, Turbith, Mechoacanna, Scammonium* &c. Pharmacopæorum gratia conficienda, contra leges Creatoris, totidem genera.

Anne ex una eademque *Punica* plura genera plantarum condenda, ex Floribus *Balauſtium*, ex fructu *Granatum*, ex cortice fructus *Malacorium?* Sit mens Sana in Sano corpore.

Erronea Nom. Specif. pronunciamus eſſe omnia, quæ *vires* aut uſum in ſe comprehendunt, ſive ea ab officinis, ſive a ſalubritate, ſive a Diæta, ſive ab œconomicis, ſ. ab Hiſtoricis notam acceperunt.

a Pharmacopolio.
Agrimonia *officinarum* C. B.
Calamintha *officinarum Germaniæ* C. B.
Martagon *Alchimiſtarum* Lob.
Hieracium *uſuale* Rd.

a Vita.
Solanum *Lethale.*
Aconitum *Salutiferum.*

ab Oeconomicis.
Geniſta *ſcoparia.*
Rubia *tinctoria.*
Dipſacus *fullonum.*
Ricinoides, ex qua paratur *Tourneſol* Gallorum T.

a Viribus.
Menyanthes *antiſcorbutica.*
Rhamnus *catharticus.*
Solanum *Somniferum.*
Solanum *furioſum.*

a Diæta.
Piſum cortice *eduli.*
Piſa, quæ ſimul cum *folliculis comeduntur* Volk.

ab Hiſtoria.
Punica, quæ *Malum Granatum* fert.
Canellifera arbor, *cortice ignobiliore*, cujus folium *Malabathrum* officinarum.

270. Sexus nullibi ſpecies diverſas conſtituit umquam.

Intelligitur heic Sexus Dioicus maris & feminæ, non vero ſexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex. gr. in Rumice, Species *Acetoſæ* mares & feminæ ſ. Dioicæ ſunt; *Beta ſpinoſa* Androgyna ſeu Monoica; *Lapatha* Hermaphroditæ ſeu Monoclinæ. *Acetoſa alpina* digyna. Has notas inſervire pro Differentia ſpecifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournef. conſtituerunt ex ſexu maris & feminæ diverſas ſpecies, quas uti ſolo ſexu differentes, negamus eſſe ſpecie diſtinguendas.
e. gr. Urtica *Mas & Femina.*
Cannabis *Mas & Femina.*
Humulus *Mas & Femina.*

Erroneæ ob ſexum diſtinctum veteres diſtinxerunt ſpecies, ubi ſexus diverſus non fuit, ſed diverſiſſima planta, ex. gr.

Mas & Femina:

Anagallis	*Ciſtus*	*Orchis*
Ariſtolochia	*Cornus*	*Pæonia*
Abrotanum	*Criſta galli*	*Pulegium*
Abies	*Ferula*	*Quercus*
Amarantus	*Filix*	*Symphytum*
Balſamina	*Mandragora*	*Tilia*
Caltha	*Nicotiana*	*Veronica.*

271. MON-

271. MONSTROSI Flores (150) & Plantæ a Naturalibus originem omnes trahunt.

Flores Multiplicatos, Plenos & Proliferos diximus §. 119. 120. 121. 122. eſſe monſtroſos §. 150. & ortos a ſimplicibus.

Diſtinguimus Creatoris artificio diſtinctas ſpecies a Naturæ ludentis varietatibus.

Fiunt hæc monſtra frequentiſſime a culturæ mangonia & nimio alimento.

Monſtra animalium nullus pro diſtinctis ſpeciebus unquam ſumſit, ergo nec plantæ ſumantur.

Demantur e Botanica Flores majores, multiplicati, pleni, proliferi, & exulabit numeroſa Grex, quæ Botanicen diu oneravit.

272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra eſt differentia, cum cultura ſæpius deponantur.

Spinas & *Hirſutiem* hic ſub pubeſcentia intelligimus, quam plantæ ſæpius exuunt a loco vel cultura.

Cultura facit ut miro modo manſueſcant ferociſſima animalia, quod idem & in plantis evenire quotidie obſervamus.

Urus ferox fit *Taurus mitis.*

Canis ſylveſtris ferox fit *Canis manſuetus.*

Spinoſæ arbores cultura ſæpius deponunt Spinas in Hortis; & ex acerbo fructu mitem porrigunt. e. gr. *Pyrus*, *Citrus*, *Limon*, *Aurantium*, *Meſpilus*, *Oxyacantha*, *Groſſularia*, *Cynara.*

Cichorium ſylveſtre eſt foliis ſinuatis dentatis aſperis, ſapore amaro ingrato.

ſativum eſt foliis magis integris, levigatis, ſapore grato.

HIRSUTIES loco & ætate facillime deponitur.

Fagus primo, e ſemine vel gemmis enata, hirſutiſſima; mox glabra evadit.

Heliocarpus tenella foliis tomentoſis eſt, adulta vero glabris.

Triumfetta puſilla tomentoſa eſt, adulta hiſpida.

Aſperula odorata in ſylvis villoſa, in apricis ſcabra fit.

Perſicaria amphibia in aquis glaberrima, in ſiccis ſcabra.

Thymus ſerpillum in campis glabra, in maritimis arenoſis hirſuta.

Scabioſa ſucciſa in apricis glabra, in ſylvis ſubhirſuta.

Plantago Coronopus in humido foliis glabris integris, in ſicco hirſutis dentatis.

Lilium Martagon in ſylvis hirſutum, in Hortis glaberrimum.

Alchemilla palmata in apricis exſuccis glabra flaveſcens, in ſpongioſis umbroſis viridis hirſuta.

Clima mitius facit plantas mitiores, uti durius easdem duriores reddit, & ſæpe quaſi pelle induit. Ad hirſutiem itaque & ſpinas non niſi ſumma neceſſitate cogente confugiendum eſt:

Pentaphylloides paluſtre rubrum, *craſſis & villoſis foliis*, ſvecicum & hibernicum. Pluk.

Bugula non crenata *tomentoſa* ſvecica. Pluk.

273. Duratio ſæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non arridet.

Calidæ Regiones, quæ æſtate perenni gaudent, plantas alunt toto anno vix perituras; hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arboreſcentes evadunt, quæ apud nos annuæ ſunt, uti *Tropæolum*, *Beta*, *Majorana*, *Malva arborea* &c.

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti *Mirabilem*, *Ricinum* &c.

A Duratione itaque, niſi manifeſtiſſima ſit, nulla differentia petenda.

274. Multitudo Herbæ ſæpe loco mutatur.

Caulis repens radiculas exſerendo plerumque ſeſe immenſe multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in ſolo, vel in radice, vel in caule, vel in foliis, vel in fructificatione.

Frequens & *Vulgaris* dicitur planta, quæ in ſolo apto ſponte & copioſe provenit.

Ceſpitoſa planta fit, cum multi caules ex eadem radice prodeunt; hoc minus conſtans, cum ceſpitoſa ceteroquin planta in ſolo macro unicum caulem difficile progerminare valet; e contra caulis verſus radicem truncatus, in planta, quæ unicum aſſolet producere, tum plurimos promit inſtar hydræ.

Faſciata dici ſolet planta, cum plures caules connaſcuntur, ut unus ex plurimis inſtar faſciæ evadat & compreſſus. Fit idem arte, ſi plures caules enaſcentes cogantur penetrare coarcta-

coarctatum ſpatium, & parturiri tanquam ex anguſto utero; ſic ſæpe in *Ranunculo Beta, Aſparago, Heſperide, Pinu, Celoſia, Tragopogone, Scorzonera, Cotula foetida.*

Beta *lato caule* C. B.
Amarantus *criſtatus.*

Plicata dicitur Planta, cum arbor vel ramus excreſcit minimis intertextis ramulis, tanquam Plica polonica ex pilis, ceu inſtar nidi Picæ, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Betula* præſertim Norlandiæ, in *Carpino* Scaniæ, nec infrequens in *Pinu.*

Criſpa 83. 63. folia fiunt, cum foliorum peripheria augetur, ut circumcirca fluctuet quaſi undatus limbus.

Bullata folia fiunt ex rugoſis, cum diſcus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas aſcendat ſubſtantia inſtar conorum, ſubtus concavorum; uti plurimæ *Salviæ, Ocymum.*

Flores multiplicatos, plenos, proliferos ex ſimplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122. 150-271) patet.

Varietates loco ſpecierum ſunt variæ plantæ, quæ numero auctæ ſunt.

Ophioglоſſum lingua bifida. Barth.
Plantago ſpica bifida Barth.

275. Radix (81) differentiam realem ſæpe ſubminiſtrat, ad eam tamen, niſi omnes aliæ interclusæ ſint viæ, non confugiendum eſt.

Si alia ſuperſit conſtans nota, ad radicem non confugiendum non enim licet facile in hortis plantas eradicare; in Herbariis non facile transfertur radix; in vivis plantis oculis noſtris ſe ſubducit etiam radix.

Quo facilius dignoſcuntur plantæ, eo melius, ſed neceſſitati nulla lex poſita eſt.

Scillæ difficillime ab herba diſtinguuntur, a *Bulbo tunicato* aut *ſolido,* aut *ſquamoſo* facillime:
Orchides tuto non diſtinguuntur, niſi radices *fibroſæ, ſubrotundæ,* aut *teſticulatæ* in auxilium vocantur.
Fumariæ bulboſæ *radice cava* majores & minores.
radice non cava majores & minores.
ſunt tantum varietates, ut monſtrat habitus totius

 plan-

plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifeſtus & bracteæ a reliquis diverſæ.

276. Trunci (82) notæ differentias ſæpe optimas edunt.

Caulis in multis plantis ita eſſentiales præbet differentias, ut eo demto, nulla certitudo ſpeciei.

Caulis angulatus plures ſpecies diſtinguit, vix aliter diſtinguendas.

Hypericum Androſæmum Fl. ſuec. 626. caule tereti.
Hypericum perforatum Fl. ſuec. 625. caule ancipiti.
Hypericum Aſcyron Fl. ſuec. 624. caule quadrangulari.
Convallaria Polygonatum vulgare Fl. ſuec. 247. *a* caule ancipiti.
Convallaria Polygonatum maximum Fl. ſu. 247. *b*. caule tereti eſt.
hinc poſterior *Convallaria foliis alternis, caule tereti pedunculis multifloris*; prior *Convallaria foliis alternis, caule ancipiti, pedunculis unifloris* dicenda eſt.
Hedyſarum Fl. Zeyl. 286. caule triquetro notabilis.
Lupini ſpecies vix niſi per caulem, aliis ſimplicem, aliis compoſitum, diſtinguerentur.

Culmus quinquangularis & ſexangularis eſt optima differentia *Eriocauli* Fl. Zeyl. 48. 49. 50.

Scapus triqueter diſtinguit *Pyrolas* Fl. ſuec. 337. 332. a reliquis.

Petioli alati ſ. latere utrinque membrana aucti pulchre diſtinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedyſarum* Fl. Zeyl. 286.

Pedunculi diphylli ſ. foliolis duobus oppoſitis inſtructi, iisque capitulo ſubjectis, eleganter *Gomphrenam* Fl. Zeyl. 115. determinant.

277. Folia (83) elegantiſſimas naturaliſſimas differentias exhibent.

Natura in nulla parte magis fuit polymorpha, quam in foliis, quorum itaque ſpecies numeroſiſſimæ, ſtudioſe a Tyronibus addiſcendæ.

Commendant ſe Folia pro differentia, quod ſpecioſiſſima ſint, quod ſpecies facie diverſiſſimas efficiant, quod facillime differentias ſubminiſtrant; hinc a foliis plurimas meas differentias in nominibus ſpecificis mutuatus ſum, uti patet conferenti *Hortum Cliffortianum*, *Upſalienſem*, *Floram Suecicam*, *Lapponicam*, *Zeylanicam*; his adde *Gronovii Virginicam*,

ginicam, *Royeni Leydenſem*, *Guettardi Stampenſem*, *Dalibardi Pariſinam.*

Characteres foliorum dedimus in antecedentibus §. 83.

Rariora plurima occurrunt folia, quæ ſpecialia ſunt, adeoque nec ſub generali notione veniunt.

Cucullatum folium, cujus latera baſin verſus arcte connivent, ſuperne explicata. *Geranium afric.*

Glandulosum quod glandulas inſidentes gerit.
in *ſerraturis*: *Salix*, *Perſica.*
in *dorſo*: *Urena*

Acerosa folia, formam aciculæ gerunt, ſubulata, & plerumque baſi articulatione ramo inſerta, uti *Coniferæ*

Radicata folia, quæ Radiculas demittunt e ſubſtantia ipſius Folii.

Coadunata quæ invicem annectuntur, ut baſi concreſcant.

Decuſſata ex Oppoſitis (83: 112.) profluunt, ut ſi planta verticaliter inſpiciatur, folia quadrifariam vergunt.

Synonyma foliorum varia ſuperſedemus.

Inciſa ſ. *Diſſecta*, vide *Laciniata* p. 43. n. 28.
Umbilicata quibusdam, vide *Peltata* p. 48. n. 119.
Cuſpidata, vide *Acuminata* p. 44. n. 38., ſed acumine rigidiuſcula.
Aſpera, vide *Scabra* p. 45. n. 55.
Strigoſa, vide *Hiſpida* p. 45. n. 54.
Pubeſcentia, vide *Piloſa* p. 45. n. 53. ſed parum piloſa.
Incana, vide *Tomentoſa* p. 45. n. 51. Folia, quæ colorem glaucum habent & fere argenteum, quod ex ſuperficie ſingulari oritur.
Arrecta vide *Erecta* p. 49. n. 131.
Stricta vide *Recta*, ſed auget ſignificationem, ſc. rectiſſima.
Aſſurgentia arcuatim erecta ſ. primum declinata, verſus apices demum erecta.
Declinata, deorſum inflexa inſtar carinæ Naviculæ.

Intelliguntur varia folia per ſe ex foliorum datis characteribus.

Bina prout Terna, Quaterna p. 48. n. 111.
Enervia oppoſita *Nervoſis* p. 45. n. 67.
Avenia oppoſita *Venoſis* p. 45. n. 66.

Obver-

Obverſa ſ. *Verticalia*, quorum baſis anguſtior, ita ut baſis concipiatur ubi nunc apex: ex. gr.
Obverſe ovata ſ. *Obverſe-cordata.*
Verticaliter ovata ſ. *Verticaliter cordata.*

Latina, quæ per ſe ex propria & uſitatiſſima lingua intelliguntur.
Trapeziformia, *Rhomboidea*, ex Mathematicis.
Perennia, *Biennia*, *Annua*, a duratione in planta.

278. FULCRA (84) & HYBERNACULA (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hiſce notis deſtitutus Botanicus, vix ac ne vix quidem ſpecies facile & tuto determinabit, quod plurimis exemplis patet.
ACULEI in *Rubo.* SPINÆ in *Pruno* maxime notabiles ſunt.
BRACTEÆ in *Fumaria*, *Hedyſaro indico*, *Dracocephalo.*
COMA conſtat bracteis, quæ caulem terminant magnitudine inſignes, ut in *Corona Imperiali*, *Lavendula*, *Salvia.*

GLANDULÆ in *Pado*, *Urena*, *Mimoſa*, *Caſſia* eſſentiales notas dant.

Serraturæ Glanduloſæ ad baſin foliorum in *Heliocarpo*, *Salice*, *Amygdalo.*
Dorſum foliorum glanduloſum in *Pado*, *Urena*, *Paſſiflora.*
Aculei glanduloſi apice ſecernentes liquorem in *Bauhinia aculeata.*
Glandularum cognitione deſtitutus nunquam certo & tuto ſpecies diſtinguit in plurimis Generibus, præcipue in *Caſſia*, *Mimoſa*, aliiſque.
Amygdalus a *Perſica* ſolis glandulis ſerraturarum diſtinguitur.
Urenæ ſpecies nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.
Convolvuli calyce tuberculato ſpecies in plures derimerentur ob foliorum diverſam figuram, niſi Glandulæ conjungerent.
Monarda corollâ glandulis adſperſa, evidentiſſime diſtincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ ſunt in vaſtiſſimis Generibus, ubi dubium de Specie exiſtat.

Melian-

Melianthus alia ſtipulis ſolitariis, alia vero geminis diſtinguitur.

Caſſia ſtipulis reniformibus barbatis, *Fl. Zeyl.* 151. diſtinctiſſima evadit a congeneribus omnibus.

Gemmæ in eodem Genere ſæpe diverſiſſimæ, uti conſtat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cervi/pina*, *Alaternus*, *Paliurus*, *Frangula*, gemmis diverſæ ſunt.

Salicum familia ampliſſima & intricatiſſima ex Gemmarum ſtructura & Foliatione facillime & certiſſime diſtinguitur in ſpecies conſtantiſſimas.

Bulbi diſtingunt optime & fere unice *Scillæ* Genus.

In axillis Foliorum reſidentes Bulbi *Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, & *Biſtortam*, ſingulari nota determinant.

279. Inflorescentia (163: XI.) maxime realis eſt differentia.

Infloreſcentia eſt modus, quo Pedunculus fructificationem promit (p. 112.), vel quoad ſtructuram, vel locum; hoc alii *Situm Fructificationis* dixere, & ex eo hariolantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi ſemper viſa eſt Infloreſcentia, in plurimis generibus.

Spiræa aliæ fl. *duplicato racemoſis*, aliæ fl. *corymboſis*, aliæ floribus *umbellatis*, ut demta hac nota nulla certitudo ſpecici.

Pedunculus, qui flores promit, eosdem varie porrigit.

Flaccidus eſt, cum ita debilis, ut a proprio floris pondere dependeat.

Cernuus cum apice incurvatur, ut flos verſus latus alterum vel terram nutet; nec poterit erectus attolli ob curvaturam ſtrictam pedunculi; uſi in *Carpeſio*, *Bidente radiata*, *Carduo nutante*, *Scabioſa alpina*, *Helianthe annuo*, *Cnico ſibirico*.

Faſtigiati fiunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in faſciculum, ut ſuperne æquales altitudine evadant, ac ſi horizontaliter detonſi eſſent: Exemplo *Dianthi*, *Silenes*.

Patulus petiolus ramulos undique diſpergit, ut remotos ferat flores, oppoſitus *coarctato*.

Conglo-

Conglomerati flores fiunt, cum petiolus ramoſus flores ferat absque ordine arcte congeſtos & compactos; adeoque oppoſiti *Paniculæ diffuſæ*.
Articulatus, qui articulo unico inſtruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiſcus*.
Bini Pedunculi ſimul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia zeylanica*.
Terni pedunculi ex eadem axilla in *Impatiente zeyl*.
Flexuoſi ſ. *Undulati* Pedunculi in *Aira Fl. Su. 64.* & *Poa zeyl. 46.*
Reſtantes in planta pedunculi poſt caſum fructificationis: in *Jambolifera. Ochna. Juſticia.*
Incraſſati verſus florem pedunculi in *Cotula*, *Tragopogone* & plerumque in floribus cernuis.

280. Fructificationis partes ſæpius conſtantiſſimas differentias ſubminiſtrant.

Olim aliter ſentii, nec fructificationem, niſi præcluſis aliis viis, adii, ob rationes, quod brevis ævi eſſet flos, & quod partes ejus ſæpius minutiſſimæ.

Sunt in fructificatione plures partes, quam in tota reliqua planta; adeoque plures inde notæ hauriuntur.

Minimis partibus, per totum naturæ campum, certitudo omnis innititur, quas qui fugit, pariter naturam fugit.

Diſtinguendæ ſunt fructificationis notæ in Eſſentiales, Naturales & ſpecificas.

Tyro primum diſſecans flores, obſervat ſpeciales notas, format nova & falſa genera; credit ſe primum flores vidiſſe, ſed maturus Botanicus factus, ſe ſæpius eluſum ſentiet.

Gentianæ demto flore nequeunt diſtingui, uti conſtat obſervatis Cl. Halleri, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotatæ*, *Infundibuliformes*; *Quinquefidæ*, *Quadrifidæ*, *Octofidæ* facillime diſtinguunt.
Hypericum floribus *Trigynis* a *Pentagynis* probe diſtinguendum.
Gerania africana dicta corollâ irregulari, ſtaminibus connexis, debent a congeneribus europæis ſeparari.

Lichenibus Tuberculum eſt fructificatio conſtans punctis ſcabris ex pulvere quaſi congeſtis.
Scutellum eſt fructificatio orbiculata concava: margine undique elevato.

Pelta

Pelta eſt fructificatio plana, margini folii plerumque adglutinata.

Muſcis Capitulum eſt Anthera.

Fungis Pileus eſt orbiculus horizontaliter expanſus, qui ſubtus fructificationes gerit.

Graminibus Spicula eſt partialis ſpica, quam Locuſtam dixere alii.

Tortilis eſt ariſta, cum geniculo contorto in medio notetur. E. gr. *Avena.*

Articulus eſt culmi pars *Geniculis* duobus interjecta.

Compoſitus Radiatus flos conſtat diſco & radio.

Radius ex corollulis irregularibus in ambitu.

Diſcus ex corollulis minoribus plerumque regularibus conſtat.

Decompoſitus flos ſ. Compoſitus ex compoſitis, continet intra calycem communem minores calyces communes multis floribus: *Sphæranthus.*

Corolla Æqualis ubi partes corollæ figura, magnitudine & proportione æquales ſunt.

Inæqualis ubi partes non magnitudine, ſed proportione reſpondent, ut regularis flos evadat: *Butomus.*

Regularis eſt æqualis figura, magnitudine & proportione partium.

Irregularis, quæ limbi partibus, figura, magnitudine aut proportione diverſa eſt.

Rictus eſt hiatus inter duo labia.

Faux eſt hiatus tubi corollæ.

Palatum eſt gibboſitas prominens in fauce corollæ.

Calcar eſt nectarium ex corolla pone in conum extenſa.

Urceolata, quæ urceoli ſ. pelvis inſtar inflata & undique gibba eſt.

Cyathiformis, cum ex cylindro ſuperne parum dilata eſt.

Connivens, cujus limbi lobi apicibus convergunt.

Lacera, cujus limbus tenuiſſime diſſectus eſt.

Anthera verſatilis & incumbens, quæ latere affigitur.

erecta, quæ baſi affigitur.

Pericarpium Inflatum cum inſtar Veſicæ cavum ſit, nec repletur ſeminibus: *Fumaria cirrhoſa*

Priſmaticum, cum lineare polyedrum ſit, lateribus planis.

Turbi-

Turbinatum cum fructus baſi anguſtatur: *Pyrus.*
Contortum, cum ſpiraliter contorquetur: *Ulmaria, Helicteres, Thalictrum.*
Acinaciforme, cum fructus inſtar cultelli compreſſus, altero angulo longitudinali obtuſo, altero acuto eſt. *Meſembryanthemum, Dill.*
Nidulantibus Seminibus T. cum ſemina in Pericarpio baccato per pulpam diſperſa ſunt.
Echinatum, cum aculeis ſ. ſpinis undique adſperſum, uti Echinus animal.
Toroſum cum torulis ſ. prominentiis hinc inde gibbum evadit; *Lycoperſicum T, Phytolacca.*

281. Notæ genericæ (192) in differentia uſurpatæ, abſurdæ ſunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus, quæ ſpecies nunquam diſtinguunt; hæ enim in genere conſentientes ſunt per omnes ſpecies; nec diſſentiunt, quæ conſentiunt.

Erroneas itaque eſſe omnes differentias ſtatuimus, quæ notas ſpecificas deſumunt a notis characteris naturalis.

Polygala *ſiliculoſa tetrapetala bicapſularis. Moriſ.*
Aponogeton *ſtaminibus ſingularibus* P.
Guajacum *aceris ſ. burſæ paſtoris fructu* Br.

282. *Differentia* omnis e *Numero, Figura, Proportione* & *Situ* variarum plantarum partium (80-86) neceſſario deſumatur.

Notæ fallaces & conſtantes unde promanant, diximus in præcedentibus.

Fallaces notas ſtatuimus plurimas; uti

Color §. 266.	*Tempus* §. 265.	*Varians* §. 259.
Odor §. 267.	*Locus* §. 264.	*Accidentale* §. 258.
Sapor §. 268.	*Multitudo* §. 274.	*Auctoritas* §. 263.
Uſus §. 269.	*Magnitudo* §. 250.	*Inſufficientia* §. 257.
Sexus §. 270.	*Monſtroſitas* §. 271.	*Collatio* §. 261. 263.
Pubeſcentia §. 272.		

Fidas notas deſumendas tantum eſſe à partibus plantæ, uti a

Radice §. 275.	*Foliis* §. 277.	*Infloreſcentia* §. 279.
Trunco §. 276.	*Fulcris* §. 278.	*Fructificatione* §. 280.

Modi

Modi, quibus differentia deſumitur, ſunt quatuor:
Numerus. Figura, Situs, Proportio,
adeoque iidem, qui in genere §. 167.
Hi ubique conſtantes, in Planta, in Herbario, in Icone.

283. Ne varietas (158) loco ſpeciei (157) ſumatur, ubique cavendum eſt.

Hoc opus, hic labor eſt; adeoque ſumma induſtria inquirendum.
Errores gignunt, ut ſæpius cœcutiamus, cauſſæ imprimis ſequentes:

1. *Natura* polymorpha, in ſuis operationibus nunquam ceſſans.
2. *Regionum & Climatum* diverſa & ſingularis natura.
3. *Loca* natalia remotiſſima.
4. *Brevitas vitæ* humanæ, que perit præcoci fato.

Certitudinem detegunt in ſpeciebus, a varietatibus diſtinguendis:
Cultura in diverſiſſimo & vario ſolo.
Partium plantæ omnium examen attentiſſimum.
Fructificationis examen, quoad omnes partes etiam minutiſſimas.
Congenerum ſpecierum inſpectio.
Naturæ leges conſtantes, nunquam ſaltus facientes.
Varietatum modi remoti.
Poſitio ſpecici ſub proximo & diverſo genere.

284. Nomen genericum ſingulis Speciebus applicari debet.

Speciebus ad Genera redactis adſumant Species nomen generis, ut ex nomine conſtet de plantæ nominatæ genere.
Nomen Genericum valet in Republica Botanica uti nummus.
Rajus & Moriſonus ſæpius reduxere Species ad Genera, ſed nomina Generis aſſumſere.

Stoechas. *Raj. hiſt. 280.*

1. *Stoechas citrina germanica, latiore folio.*
2. *Chryſocome æthiopica, plantaginis folio.*
3. *Helichryſum abrotani feminæ foliis.*
4. *Elichryſum creticum*
5. *Stæchadi citrinæ alteri inodoræ Lobelii affinis.*
6. *Gnaphalium montanum album.*

Sic, qui citatum Raji nomen audit, de genere nullam ideam habet, niſi viſo libro.

285. Nomen ſpecificum ſemper genericum ſequi oportet.

Cum ignoto genere nulla certitudo, neceſſe eſt, ut Generis nomen incipiat ideam, ſi diſtinguenda.

Lobelius maxime & ſæpius hic peccavit:

Minus Heliotropium *repens*. *Lob.*
Matthioli ſecundum Limonium. *Lob.*
Aquatica Plantago *foliis Betæ*. *Lob.*

286. Nomen ſpecificum ſine generico eſt quaſi campana ſine piſtillo.

Differentia eſt tantum diſtinctio generis, adeoque ſine genere nulla differentia concipi poteſt.

Nomina ſunt ex arte confecta, ut ſcientifice determinent plantas. Differentiæ ſine nomine ſpecifico, ſunt animalcula capite mutilata.

— *myagro affinis herba, capſulis ſubrotundis* J. B.
— *linariæ aliquatenus ſimilis hirſuta non laciniata* C. B.
— *linariæ aliquatenus ſimilis, folio bellidis* J. B.
— *periclymeno accedens, planta monanthos* Mor.
— *indigena alpium Sabaudiæ* Bocc.

287. Nomen ſpecificum ipſi nomini generico adglutinatum non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas diſtinguere tentarunt, inflectendo nomen in ſine, ſed peperit confuſionem ſummam.

Diſtinctum genus;		Diſtincta Differentia.
Gentian*ella*	pro	Gentiana parva.
Acetoſ*ella*	—	Acetoſa parva.

288. Nomen ſpecificum genuinum eſt vel *Synopticum* vel *Eſſentiale*.

Nomina ſpecifica cito, tuto, & jucunde diſtinguant ſpecies. Selectus fiat ex omnibus differentiis poſſibilibus ſpeciei, unde deſumendæ præſtantiſſimæ, ut liceat tandem tuto noſſe ſpeciem.

Modus Nominum ſpecificorum eſt vel Synopticus vel Eſſentialis, vel ex utriſque mixtus.

289. No-

289. Nomen Specificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas ſemidichotomas imponit.

Ubi notæ eſſentiales ſpeciei inveſtigari nequeunt, neceſſe eſt, ut per Synopſin fiat differentia, adeoque Synopſis eſt ſuccedanea differentiæ eſſentialis.

In vaſtiſſimis generibus ſæpius ad ſynopſin adſumendam coacti ſumus.

Salix *foliis ſerratis glabris ovatis acutis ſubſeſſilibus.* Roy. *Synoptice.*

Salix *floſculis pentandris.* Fl. lapp. *Eſſentiale.*

Salix *foliis ſubintegerrimis lanceolato-linearibus longiſſimis acutis: ſubtus ſericeis; ramis virgatis.* Fl. ſu. *Synoptice.*

Salix *foliis linearibus revolutis.* *Eſſentiale.*

290. Nomen Specificum Eſſentiale (288) notam differentiæ ſingularem, ſuæve ſpeciei tantummodo propriam, exhibet.

Nomen ſpecificum eſſentiale abſolvitur unico alterove vocabulo ſ. unica idea.

Stabilitis Generibus & Speciebus eſſentiali differentia determinatis, ſummum apicem in re Herbaria tetigimus. Si Botanici eo tandem perveniant, ut omnes ſpecies nomine Eſſentiali determinare queant, non datur ultra.

Præſtantia nominis commendat ſe brevitate, facilitate, certitudine.

Valent nomina eſſentialia absque citatione, quod alia nomina nunquam.

Synopſis, detecto nomine eſſentiali, non admittenda eſt in differentia ſpecifica; allaborandum itaque ut ad metam tandem perveniamus propoſitam.

Eriophorum *ſpicis pendulis* Flor. lapp. 22.
Plantago *ſcapo unifloro* Fl. lapp. 64.
Alchemilla *foliis ſimplicibus* Fl. lapp. 66.
Alchemilla *foliis digitatis* Fl. lapp. 67.
Menyanthes *foliis ternatis* Fl. lapp. 80.
Convallaria *ſcapo nudo* Fl. lapp. 112.
Convallaria *foliis verticillatis* Fl. lapp. 114.
Pyrola *ſcapo unifloro* Flor. lapp. 167. ſuec. 334.

Betula *foliis orbiculatis crenatis* Fl. lapp. 342. ſuec. 777.

291. Nomen ſpecificum quo brevius, eo etiam melius, ſi modo tale (257).

Pulcritudo artis brevitatem expoſcit, nam quo ſimplicius, eo etiam & melius, & ſtultum eſt facere per plura, quod fieri poteſt per pauciora; Natura etiam ipſa compendioſiſſima eſt in omni ſua actione.

Numerus vocabulorum, quæ in differentia adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quemadmodum Nomina Generica duodecim ad ſummum litteris conſtabunt §. 249. ita & Differentia 12 vocabulis, ut limites tandem ſtabiliantur.

Duodecim vocabula ſufficere pro differentia ſpecifica ex ſequenti calculo eluceſcit. Sit genus centum ſpecierum, quem numerum adtigiſſe nullum adhuc cognitum genus novimus; diſtinguantur hæ ſpecies ſynopſi: a. 50. b. 25. c. 13. d. 7. e. 3. f. 2. g. 1. adeoque ſex ſubſtantiva cum totidem adjectivis, ad ſummum neceſſaria eſſent; ad vero unum idemque ſubſtantivum ſæpe admittit plura adjectiva, adeoque duodecim vocabula vix unquam neceſſaria erunt pro differentia generis centum ſpecierum.

Horrenda itaque ſunt nomina ſpecifica veterum ſesquipedalia, quæ deſcriptiones loco differentiarum ſiſtunt.

Cenchramidea *arbor ſaxis adnaſcens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capſulas grana ficulnea (ſtylo columnari hexagono præduro) adhærentia continentes, diviſo, Balſamum fundens.* Plukn. alm. 92.

Gramen *myloicophoron carolinianum ſ. Gramen altiſſimum, panicula maxima ſpecioſa, e ſpicis majoribus compreſſiuſculis utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, compoſita, foliis convolutis mucronatis pungentibus.* Pluk. alm. 173.

Acaciæ *quodammodo accedens, Myrobalano chebulæ Veslingii ſimilis arbor americana ſpinoſa, foliis ceratoniæ in pediculo geminatis, ſiliqua bivalvi compreſſa corniculata ſeu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, ſive Unguis cati.* Breyn. prodr. 2. p. 29.

292. No-

292. Nomen ſpecificum nulla admittat vocabula, niſi quibus a congeneribus neceſſario diſtinguitur.

Nullum vocabulum in differentia ſpecifica ſuperfluum erit.

Si eadem nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ breviſſima fuit.

Exulent Antonomaſia, Tautologia & floſculi oratorii.

Betula *nana pumila* Franken. *Tautologia.*

Lamium *caule folioſo* Lind. *Antonomaſia.*

293. Nomen ſpecificum nullum, ſpeciei in ſuo genere ſolitariæ (203), imponi poteſt.

Sunt qui ſtatuunt nomen ſpecificum addi debere ſpeciebus novi generis, licet ſolitariis, ut inde formetur idea plantæ.

Non negamus Habitum multum inſervire ad formandas notiones de planta; ad vero in nomine ſpecifico admodum erronea eſt, cum contineat nihil aliud, niſi ſolam notam, qua diſtinguatur a congeneribus.

Ubi nulla differentia ſpecifica ad plantam nominatam, ibi præſupponitur in genere non niſi unicam ſpeciem eſſe detectam.

Erronea itaque ſunt nomina ſpecifica, quæ differentias impoſuere plantis in ſuo genere ſolitariis pag. 136. e. gr.

Morina *orientalis, carlinæ folio* Tournef. cor. 48.

Dalechampia *ſcandens, lupuli foliis, fructu hiſpido tricocceo.* Plum. amer. 17.

Matthiola *folio aſpero ſubrotundo, fructu nigricante.* Plum. amer. 16.

Maranta *arundinacea, cannacori folio.* Plum. amer. 16.

Valdia *cardui folio, fructu ſubcæruleo.* Plum. amer 11.

294. Nomen ſpecificum imponat, qui novam adinvenerit ſpeciem, ſi modo neceſſe ſit (293) tale.

Qui novam detegit ſpeciem, addat & non modo ejusdem differentiam, ſed & in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut diſtinguantur in poſterum ſpecies ſufficienti differentia.

Claytonia Gron. virg. 25. primum innotuit in Virginia, dein alia ſpecies Linnæa dicta in Sibiria: adeoque dicatur Sibirica: Claytonica *foliis ovatis*, & Virginica Claytonia *foliis linearibus.*

295. Nominis ſpecifici vocabula non erunt compoſita, nominibus genericis ſimilia, nec græca, ſed tantum latina; nam quo ſimpliciora, eo etiam meliora.

Character definit nomen Genericum, Differentia vero ſpecifica ſe ipſam; adeoque prius eſſe poterit peregrinum, poſterior autem per ſe evidentiſſima erit; ideo hæc pure latina, nec græca.

Erroneæ itaque ſunt differentiæ ſpecificæ omnes græcæ.

Lathyrus *diſtoplatyphyllos.*	Lotus *oligokeratos.*
Myrrhis *conejophyllon.*	- - *polykeratos.*
Potamogeton *lejophyllon.*	Mimoſa *platykeratos.*
- - - *iteophyllon.*	- - - *brachyplatolobos.*
- - - *ma'acophyllon.*	Piſum *leptolobon.*
- - - *ulophyllon.*	Lotus *tetragonolobus.*
Piloſella *monoclonos.*	Trifolium *katoblebs.*
- - - *polyclonos.*	Clematis *bucananthos.*

Ficus *aizoides.*
Aſclepias *aizoides.*
Hieracium *piloſelloides.*
Oreoſelinum *aniſoides.*

Belleval Prof. Monſp. circa finem ſeculi XVI. rariſſimas icones, quæ non prodiere, incidi curavit, has mecum communicatis a Cl. Sauvageſio, intellexi Auctori in animum fuiſſe omnes differentias græca linguâ compoſito vocabulo exprimere; e. gr.

Alſine μυόσωτις ἀνθομήλινος.
Androſaces ὀρεκατόγκαυλον.
Auricula muris ὀρεανθόλευκος.
Auricula muris ὀρεομικρανθόλευκος.
Betonica ὀρεοριζοδοντώδης & λεύκανθος.
Campanula ἀλπικοβουγλωσσόφυλλος.
Campanula κυανανθόκαλος.
Campanula ὀπωρομειζόρειος.
Campanula ὀρεομικρόπωρος.
Carduus ἀνάκανθος. II.
Carduus λευκεριοκέφαλος C. M.
Condrilla μικρομηλινοπολύκαυλος.
Corruda λευκοκαυλοσφαιροῤῥεπής.

Cyno-

Cynogloſſum ἀλπικοχαμαιανθέρυθρον.
Doronicum ὀρεοπολυκλωναν θομήλινον.
Gentianella ἐαρακαυλόρειος.
Glycyrrhiza μακροῤῥιζοπολυχιδής.
Hieracium μακροςενόφυλλον B.
Hieracium πλατύανθον.
Jacea ὀρεανθόκαλος
Jacea ὀρειπετρομονόκαυλος.
Jacea ὀρεακαυλοπόρφυρος.
Χαμαιλειμώνιον *Montis Ceti.*
Nardus ὀρειψιλόκαυλος.
Plantago πλατυφυλλοῤῥεπής.
Polygonum ἀνθαλσινοειδές.
Pulſatilla ἀνθυπομήλινος.
Quercus ἐναλιοπλατύφυλλος.
Racemus marinus σφυροειδής.
Tanacetum ἄνοσμον. *C. M*
Thlaſpi ὀρεοκαυλοφυλλοςεφής *Horti dei.*
Trachelium ἀλπικοπυραμιδοειδές.
Trachelium ὀρεογκωπυκνόφυλλον,
Tulipa ἀνθεντομώτατος.
Tulipa ὀξυμέσανθος.

296. Nomen ſpecificum non erit Tropis Rhetoricis figuratum, multo minus erroneum, ſed fideliter, quæ natura dictitat, exponat.

Synecdoche totius pro parte frequentiſſima eſt in Botanicis, ubi de toto prædicatur, quod valet de parte tantum; quod nunquam admittendum eſſe cenſemus.

Synecdoche numeri ſingularis pro plurali tritiſſima & æque erronea eſt.

Metaphora ſemper obſcura eſt, hinc præſtat nuda ſimplicitas.

Ironia cum mendacii ſpecies ſit, hinc excludenda erit.

Synecdoche totius pro parte.

Salicaria *purpurea* pro *corollis purpureis.*
Quinquefolium *folio argenteo* pro *ſubtus albo.*
Molucca *ſpinoſa* pro *calycibus ſpinoſis.*
Pimpinella *umbella candida* pro *corollis candidis.*

Synecdoche numeri ſingularis pro plurali.
Lupinus *flore luteo* pro *floribus luteis.*
Ranunculus *folio rotundo & capillaceo* pro *foliis rotundis & capillaceis.*

Metaphora

Limon *incomparabilis* pro *Maximus.*
Caryophyllus *ſuperbus* pro *floribus pulcherrimis.*
Majorana *gentilis* pro *odoratiſſima.*
Tragon *improbus* pro *aculeatus.*
Ranunculus *ſceleratiſſimus* pro *veſicatorius.*
Urtica *fatua* pro *inermis.*
Cannabis *erratica* pro *mas.*
Heſperis *melancholica* pro *noctu odorata, die inodora.*
Urtica *mortua* pro *inermis.*
Bulbonac *rad. rediviva* pro *perenni.*
Meum *adulterinum* pro *non genuina ſpecies.*
Orchis *abortiva* pro *figura floris ſingulari.*
Pinus *incubacea* pro *faſciata.*
Fucus *hæmorrhoidalis* pro *hæmorrhoidibus medela.*
Pepo *ſtrumoſus* pro *fructu tuberculis obſito.*
Caryophyllus *barbatus* pro *calycis ſquamis ſetaceis.*
Mentha *cataria* pro *odore catis grato.*
Gramen *leporinum* pro *tremens uti Lepus.*
Lactuca *agnina* pro *ovibus grata ſpecies.*
Aparine *ſemine ſaccharato* pro *fructu verrucoſo.*
Arbor *finium regundorum* pro *tinctura ad mappas inde colore diſtinguendas.*

Ironia.

Lyſimachia *bifolia fl. globoſo* pro *foliis oppoſitis, racemis ovatis.*
Ornithogalum *flore minore innato* pro *filamentis plavis.*
Narciſſus *calyce luteo* pro *nectario luteo.*
Dentaria *baccifera* pro *bulbifera ex alis.*
Dracunculus *piſtillo longiſſimo* pro *receptaculo longiſſimo.*
Fragaria *ſterilis* pro *receptaculo ſicco.*
Sabina *ſterilis* pro *mas.*

298. Nomen ſpecificum nec comparativum, nec ſuperlativum ſit.

Comparativa *Majus* aut *Minus* gradus *Comparativus & Superlativus* non admittenda ſunt, cum præſupponant cognitionem alterius plantæ:

Alſine

Alſine *altiſſima* eſt minor Betulâ nanâ.

Contra autem ſentiendum ubi ſuperlativus gradus adhibetur de plantæ præſentis parte, & indicat partem eſſe maximam inter omnes plantæ partes; tum enim egregia nota eſt:

Lobelia *pedunculis breviſſimis, tubo corollæ longiſſimo.* Roy.

Erronea ſunt nomina ſpecifica omnia, quæ comparationem habent extra plantam.

Equiſetum *lævius* Raj.

Piloſella *major, minus hirſuta* C. B.

Piloſella *minor, folio anguſtiore, minus piloſa* I. B.

298. Nomen ſpecificum terminis poſitivis, non vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt quod non eſt, non vero quid eſt.

Quamdiu vocabula poſitiva adſunt, nunquam licet privativis uti, adeoque ſemper parata erunt vocabula, quæ ideas oppoſitas exprimunt.

Subrotundum &	*oblongum.*	*Simplex* &	*compoſitum.*
Rotundatum -	*angulatum.*	*Petiolatum* - -	*ſeſſile.*
Fiſſum - -	*indiviſum.*	*Erectus* - - -	*volubilis.*
Obtuſum - -	*acutum.*	*Teres* - - -	*angulatus.*
Pungens - -	*inerme.*	*Simpliciſſimus* - -	*ramoſus.*
Serratum - -	*integerrimum.*	*Ariſtatus* - -	*muticus.*
Nervoſum -	*enerve.*	*Laxus* (flaccidus) -	*ſtrictus.*
Tomentoſum -	*glabrum.*	*Remoti* - - - -	*conferti.*
Tectum - -	*nudum.*	*Divaricati* - -	*coarctati.*
Venoſum - -	*avenium.*	*Caulefcens* - -	*acaulis.*
Teres - -	*anguloſum.*	*Herbaceus* -	*lignoſus ſ fruticoſus.*
Tubuloſum -	*farctum.*	*Attenuatæ* - -	*incraſſatæ.*

Fiat deſcriptio plantæ vaſtiſſima terminis negativis, nemo inde ſibi formet ideam leviſſimam plantæ. vide D. *Epiſcop. Browallii Examen epicriſeos*

Erronea itaque ſunt omnia nomina ſpecifica, quæ admittunt vocabula vel particulas negativas.

Lyſimachia *non pappoſa* Mor. Seminibus nudis.

Hippuris *non aſpera* I. B. glabra.

Bidens *folio non diſſecto* T. integro.

Phalangium *non ramoſum* Wehm. caule ſimplici.

Lychnis *petalis non bifidis* Mor. integris.

299. Similitudo omnis, in nomine ſpecifico uſurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.

Similitudo unico verbo exhaurit id, quod alioquin integra oratione demonſtraretur; ſed omnis ſimilitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus aſſumitur omnis ſimilitudo obſcura, & non unicuique manifeſtiſſima.

Aſſumenda itaque nulla alia ſimilitudo, quam a partibus externis corporis humani, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum, Penis, Vulva, Mamma; non vero ab internis corporis partibus, quæ anatomicis ſolum notiſſimæ.

Similitudo valet ſine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obſcuras ſimilitudines, & quidem plurimas, introduxere Botanici non omnibus notas. E. gr.

Agaricus *tubæ falopianæ inſtar* T.
Orchis *anthropophora*.
Orchis *Simiam referens* C. B.
Orchis *Cercopithecum exprimens* Col.
Orchis *Muſcam referens*.
Meſembryanthem. *roſtrum Ardeæ referens* D.
Meſembryanth. *rictum caninum referens* D.
Meſembryanth. *rictum felinum referens* D.
Lotus *ſiliquis pedes corvinos referens* C. B.
Fungus *pilis Capreoli prorſus ſimilibus* Lœſ.
Atriplex *ſemine bucephali* Col.
Arbor acul. ramis incurvis, *ſcenam topiariam efformans*. Plukn.
Fungus *dædaleis ſinubus* T.
Fungus *auriſcalpium referens*.
Hemionitis *folio ſecuris Romanæ figura*. Pluk.
Medica *caſeiformis*. Rudb.

300. Nomen Specificum, nullum adjectivum ſine oppoſito ſubſtantivo, adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum adtributum in nomine ſpecifico, ſine prægreſſo ſubſtantivo, cui reſpondeat; ubi autem nulla pars prius nominata, ibi ſupponitur prædicari de tota planta.

Subſtan-

Subſtantiva hic uſitata ſemper erunt partes plantæ.

Erronea ſunt omnia Nomina ſpecifica, quæ admittunt adjectiva ſine oppoſito ſubſtantivo.

Adjectiva ſine ſubſtantivo vero.

Millefolium *cornutum* C. B. foliis.
Nigella *cornuta* C. B. capſulâ.
Thlaſpidium *cornutum* I. calyce.
Lyſimachia *corniculata* C. B. capſula.
Allium *bicorne* C. B. ſpatha.
Viola *tricolor* C. B. corolla.
Myrtus *criſtata* Wehl. foliis.
Amaranthus *criſtatus.* ſpica.
Gramen *criſtatum.* bracteis.
Solanum *veſicarium.* calyce.
Colutea *veſicaria.* pericarpio.
Ranunculus *veſicarius.* vi.
Millefolium *veſicatorium.* radice inſtructa veſiculis.
Meſembryanth. *veſicatorium.* foliis adſperſis.

Subſtantiva Erronea.

Sideritis *utriculis* ſpinoſis *Herm.* pro verticillis.

Adjectiva & Subſtantiva genere conveniant.

Juniperus *alpinus* Cluſ. alpina.
Hippuris *muſcoſus* Mor. muſcoſa.

301. Omne adjectivum (300) in nomine ſpecifico ſequi debet ſubſtantivum ſuum.

Quemadmodum in Charactere præcedat ſemper pars ſeu prædicatum, ita & in differentia ſemper ſubſtantivum, cui adjectivum competit, ut fiat diſtinctiſſima idea, ne errore typographi, ob comma vel punctum alienus ſenſus ſuboritur.

Corona ſolis *parvo* flore, *tuberoſa* radice T.

Rectius: *flore* parvo, *radice* tuberoſa.

Sinapiſtrum ægyptium heptaphyllum, *flore carneo,* majus ſpinoſum *Herm.*

Rectius: ægypt. heptaphyll. majus ſpinoſum, flore carneo.

Orchis æthiopica, maxima, maculata aviculam niveam, macula ſanguinea, in dorſo, notatam repræſentans, galea cærulea, ampliſſima, pulvere argenteo, adſperſa in area, inſigniter ſplendente.

Rectius

Rectius æthiopica, maxica, maculata, repræſentans aviculam niveam: notatam in dorſo macula ſanguinea, galea cærulea ampliſſima adſperſa pulvere argenteo.

302. Adjectiva (300) in nomine ſpecifico uſurpata, e terminis artis ſelectis (80 86), ſi modo ſufficientibus petenda ſunt.

In Terminis artis, ſi conveniant Botanici, & ſi conſtantes ſint in ſcriptis, facillima evadet ſcientia.

Periphraſin nunquam admittat Botanicus, quamdiu Termini artis rite definitæ occurrunt.

Synonyma Terminorum excludantur & unicus conſtans & ſelectus adhibeatur.

Synonyma.

Lychnis *viſcoſa* Lychnis *glutinoſa* Rd.	glutinoſa.
Caryophyllus *ſupinus* C. B. Malva *procumbens.*	procumbens.
Liguſtrum *foliis pictis* Weh. Lauroceraſus *foliis variegatis.* Weh.	variegatis.
Piloſella rep. *hirſuta* - - - *folio piloſo* - - - *folio villoſo* Quinquefolium *pubeſcens*	piloſa.
Hieracium *radice ſuccifa* C. B. Hieracium *radice præmorſa* Mor.	præmorſa.

Per Periphraſin.

Quinquefolium *molli lanugine pubeſcens.* I. B. villoſum.
Conyza *humidis locis proveniens* I. B. paluſtris.
Muſcus ſquamoſus in *aquis naſcens.* Moriſ. aquaticus.

303. Particulas, adjectiva ſubſtantivaque conjungentes nomen ſpecificum excludat.

Particulæ ejusmodi ſunt: Vel
Conjunctivæ: *&*, *atque*, *ſimul.*
Disjunctivæ: *vel*, *ſive*, *ſeu.*

Caſu *ablativo*, absque ulla prætpoſitione, notæ omnes in differentia proponantur.

Ubi autem duo diverſa indicanda in eadem planta, utimur nota *ve* vel *que* in fine ſequentis vocabuli, ne augeat numerum vocabulorum; e. gr.

Carduus

Carduus *foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatis*que, Hort. cliff. 392.

Juncus *foliis planis, ſpica ſeſſili pedunculatis*que. Flor. ſuec. 288.

Exulant differentiæ omnes, quæ admittunt particulas disjungentes: e. gr.

Medica *ſylv frut.* vel *Trifolium falcatum* ſeu *Medica ſiliqua tortili.* Moriſ.

Abſinthium *ponticum,* ſeu *romanum officinarum,* ſeu *Dioſcoridis.* Moriſ. C. B.

Alter *montanus* ſive *Oculo Chriſti ſimilis,* ſi *non idem,* ſive *Conyza 3.* I. B.

304. Notæ diſtinctivæ partes plantarum (80), non vero adjectiva, in nomine ſpecifico diſtinguant.

Particulæ diſtinguentes hujus loci ſunt: *Comma* (,), *Comma cum puncto* (;), *Colon* (:), & *Punctum* (.).

Differentia ſpecifica per particulas rite interſtinctas evidentiſſima evadit.

Ego utor *commate* ad diſtinguendum partes, *Colon* autem adhibeo, ubi partis ſubdiviſio eſt; *Puncto* autem claudo differentiam. A.

Alii utuntur *Commate cum puncto* ad diſtinguendum partes; *Commate* vero diſtingunt iidem omnia adjectiva. B.

Antecessores Commate & partes & adjectiva plerumque diſtinxerunt. C.

A. Bauhinia inermis, *foliis* cordatis, ſemibifidis; *laciniis* acuminato-ovatis erecto-dehiſcentibus. H. C.

B. Bauhinia inermis, *foliis* cordatis, ſemibifidis; *laciniis* acuminato ovatis, erecto-dehiſcentibus. H. C.

C. Bauhinia inermis, *foliis* cordatis, ſemibifidis, *laciniis* acuminato-ovatis, erecto-dehiſcentibus. H. C.

305. Parentheſis Nomen ſpecificum nunquam admittat.

Parentheſis vel ſubintellecta, vel lineolis incarcerata, eodem recedit.

Arguit utraque aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeoque non admittenda eſt.

Boer-

Boerhaavius & coætanei, ne innovarent nomina, antiquo nomini generico præpoſuere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta ſyllaba, *qui* ſ. *quæ*, ſ. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non aſſumimus.

a. Parentheſis ſubintellecta.

Sinapiſtrum pentaphyllum, flore carneo, minus. H.

b. Parentheſis adſcripta.

Androſæmum maximum (*quaſi fruteſcens*) bacciferum. **Mor.**
Violæ affinis umbilicato (*ſeu peltato*) folio ſcandens. *Br.*

c. Qui, Quæ. Quod.

Dens Leonis *qui* Piloſella folio minus villoſo. T.
Doria *quæ* Jacobæa orientalis limonii folio. T. cor. *B.*
Titanokeratophyton *quod* Lithophyton marinum albicans Geſn. *B.*

IX. VA-

IX. VARIETATES.

306. Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII.) etiam varians, ſi quod (158), addi poteſt.

Varietates ſunt plantæ ejusdem ſpeciei, mutatæ a cauſſa quacunque occaſionali.

Uſus varietatum in Oeconomia, Culina, Medicina neceſſariam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad Botanicos cæteroquin non ſpectant varietates, niſi quatenus Botanici curam gerant; ne Species multiplicentur aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob uſum publicum, ad finem differentiæ inſerat Botanicus, ubi neceſſe eſt.

307. Nomina Generica, Specifica & Variantia literis diverſæ magnitudinis ſcribenda ſunt.

Nomen *Genericum* pingatur literis majoribus Romanis.
Specificum literis mediocribus & vulgatiſſimis.
Varians autem literis minoribus currentibus vulgo dictis.

Fiat hoc ut Varietas diſtinctiſſima tradatur a Differentia.
CONVALLARIA ſcapo nudo; *corolla plena.*
CONVALLARIA ſcapo nudo; *corolla rubra.*
SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore purpuraſcente.*
SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore cæruleo.*
PENTAPHYLLOIDES paluſtre rubrum; *craſſis & villoſis foliis.*

308. SEXUS (149) Varietates naturales conſtituit; reliquæ omnes monſtroſæ ſunt.

Dioicæ plantæ conſtituunt unicum modum varietatum vere naturalem, in *Mares & Feminas* diſtinctum, quas noſſe & differentiis addere Botanicis perquam neceſſarium eſt.

Veteres, ignari fundamenti fœcundationis plantarum, *Mares pro Feminis & Feminas pro Maribus* aſſumſere, quod ſedulo vitandum. e. gr.

Mercurialis *mas.* T.
Cannabis *mas.* L. B. } ſunt *feminæ*.
Lupulus *mas.* T.

309. Varietates monſtroſas (308) conſtituunt *Flores* mutilati (119), multiplicati (120), pleni (121), proliferi (222); *Herbæ* luxuriantes, faſciatæ, plicatæ, mutilatæ: in numero, figura, proportione & ſitu partium omnium, nec non ſæpius Color, Odor, Sapor & Tempus.

Modi primarii varietatum ſunt ſequentes:
Corollæ *Mutilatio* §. 119. 184.
Multiplicatio §. 120. 126. 127. *Impletio* §. 121. 125.
Prolificatio §. 123, 124.
Caulis *Luxuriatio Faſciculata* §. 274. *Plicata* §. 274.
Foliorum *Luxuriatio Criſpa* §. 311. *Bullata* §. 311.
Herbæ *Color* §. 266. *Odor* §. 267. *Sapor* §. 268.
Magnitudo §. 260. *Tempus* §. 265. 273.
Coloratio foliorum.
Buxus *foliis per limbum aureis.* T.
Aquifolium *ſpinis & limbis argenteis.* T.
Alaternus *foliis ex luteo variegatis.* H. R. P.
Salvia *foliis ex viridi & luteo variegatis.* H. R. P
Aloë ſobolifera *foliis eleganter variegatis* Herm. prodr.
Caprifolium perfoliatum, *foliis ſinuoſis & variegatis* T.
Urtica urens minor *foliis ex viridi & rubro eleganter variegatis.* Rudb.
Gramen paniculatum aquaticum, phalaridis ſemine, *folio variegato.* T.

310. Varietates leviſſimas non curat Botanicus (7).

Anthophili, nimia induſtriâ & aſſidua inſpectione, in corollis florum ea miracula obſervarunt, quæ inexercitatus oculus nequit perſpicere; Objectum horum ſunt flores pulcherrimi *Tulipæ*, *Hyacinthi*, *Pulſatillæ*, *Ranunculi* *Dianthi*, *Primulæ*; Occultas varietates harum nominarunt vocabulis ſtuporem excitantibus; hi propriam ſcientiam florum colunt, adeptis ſolis manifeſtam; caſtra itaque eorum nullus ſanus Botanicus intret.

Phœbus	*Triumphus Floræ.*
Apollo	*Pompa Floræ.*
Aſtræa	*Splendor Aſiæ.*
Dædalus	*Corona Europæ.*
Cupido	*Gemma Hollandiæ.*

Aurora

Aurora	*Sponſa Amſtelodami.*
Gratioſa	
Pretioſa.	
	Alexander Magnus,
	Carolus Duodecimus.
	Julius Cæſar.
	Imperator Auguſtus.
	Tartar. Cham.

Hortulanorum vulgus Pomiferis & Drupiferis nomina varietatum impoſuere, nec definita nec definienda & numero pæne infinita.

Poma	*Paradiſiaca*	Pyra	*Falerna*
	Praſomila		*Favonia*
	Rubelliana		*Boni Chriſtiani*
	Borſtorffiana		*Cruſtamina*
	Appiana		*Picena.*
	Melimela		*Libraria*

Fungorum ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos eſt, neſcientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas ſit.

311. Foliorum luxuriatio in Oppoſitione & Compoſitione facillime accidit. Crispa & Bullata folia omnia monſtroſa ſunt.

Opposita folia §. 83: 112. ſæpe evadunt Terna 83: 111, ſeu Quaterna 83: 111. & tum ex caule Quadrangulari fit caulis Polygonus:

Lyſimachia lut. major, *foliis ternis.* T.
Lyſimachia lut. major, *foliis quaternis.* T.
Lyſimachia lut. major, *foliis quinis.* T.
Anagallis cærulea, foliis binis *ternisve ex adverſo naſcentibus.* Raj.
Anagallis phœnicea, foliis amplior *ex adverſo quaternis.* T.
Salicaria *trifolia, caule hexagono.* T.

Digitata folia ſæpe addunt unum alterumve foliolum.
Trifolium *quadrifolium* hortenſe album C. B.

Crispis foliis plantæ ſunt omnes monſtroſæ varietates, uti Corollæ plenæ in floribus, adeoque plantæ his foliis inſtructæ nullæ naturales, ſed omnes aliam pro matre agnoſcunt.

Q Apium

Apium ſ. Petroſelinum *criſpum.* C. B.
Heracleum: Sphondylium *criſpum* C. B.
Rumex: Lapathum *folio* acuto *criſpo* C. B.
Acetoſa *foliis criſpis.* C. B.
Reſeda *criſpa* gallica. Bocc.
Luteola luſitanica pumila *criſpa* T.

Braſſica *laciniata* rubra. J. B.
Naſturtium hortenſe *criſpum.* C. B.
Malva *criſpa* J. B.
Lactuca *criſpa* C. B.
Cichorium *criſpum.* T.
Lapſana folio ampliſſimo *criſpo.* B.
Tanacetum foliis *criſpis.* C. B.
Matricaria *criſpa.*
Aſplenium: Lingua cervina maxima, *undulato folio.* H. R. P.
Leonurus: Cardiaca *criſpa.* Raj.
Mentha *criſpa* danica. Park.
Ocymum latifolium maculatum vel *criſpum.* C. B?

Odor in *Tanaceto, Mentha, Ocymo, Matricaria* augetur cum criſpatura, quod ſingulare.

Bullata folia §. 374. fiunt plerumque ex rugoſis 83: 64. aucta & multiplicata, adeoque elevata, ſubſtantia folii intra ejusdem vaſa:

Ocymum foliis *bullatis.* C. B.
Braſſica *undulata.* Renealm.
Lactuca capitata *foliis magis rugoſis.* B.
Lactuca capitata major, *foliis rugoſis & contortis.* B.
Lactuca capitata omnium maxima, *verrucoſa.* B.

Saponaria *concava anglica*, ob florem variantem (p. 83.) lepide Gentiana folio convoluto J. B. dicta, ſingulari modo bullatum folium conſtituit deficientibus rugis, coarctato enim margine concava evadunt folia cochlearis inſtar.

Tenuifoliæ Plantæ interdum naſcuntur ex latifoliis, ſed minus frequens eſt hæc varietas.

Heracleum hirſutum, *foliis anguſtioribus.* C. B.
Lycopus *foliis in profundas lacinias inciſis* T.
Braſſica *anguſto apii folio.* C. B.
Veronica auſtriaca, *foliis tenuiſſime laciniatis.* T.
Sambucus *laciniato folio.* C. B.

Son-

Sonchus *aſper laciniatus.* C. B.
Valeriana ſylveſtris, *foliis tenuiſſime diviſis.* C. B.

312. Morboſas plantas, vel etiam ætates in Nominibus varietatum aſſumere, ſæpius ſuperfluum eſt.

Morboſæ plantæ a Botanicis receptæ variæ ſunt, prout earum morbi.

Eryſiphe Th. eſt Mucor albus, capitulis fuſcis ſeſſilibus, quo folia aſperguntur, frequens in *Humulo*, *Lamio* Fl. ſuec. 494. *Galeopſide* Fl. ſuec. 491. *Lithoſpermo* Fl. ſuec. 152. *Acere* Fl. ſuec. 303.

Rubigo eſt pulvis ferrugineus, foliis ſubtus adſperſus, frequens in *Alchemilla* Fl. ſuec. 135. *Rubo ſaxatili* Fl. ſuec. 411. *Eſula degenere* R. & præſertim in *Senecione* ſive *Jacobæa ſenecionis folio incano perenni.* Hall. jen. 177. inprimis in ſolo ſylvatico uſtulato.

Clavus cum Semina enaſcuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secali* & *Caricibus.*

Uſtilago cum fructus loco ſeminum farinam nigram proferunt.
Uſtilago Hordei C. B. *Uſtilago Avenæ* C. B.
Scorzonera pulveriflora H. R. P. *Tragopogon abortivum* Loeſ.

Nidus inſectorum cauſſatus ab inſectis, quæ ova depoſuere in plantis unde excreſcentiæ variæ.
Gallæ *Querci, Glechomæ, Ciſti, Populi tremulæ, Salicum Hieracii myophori.*
Bedeguar *Roſæ.*
Folliculi *Piſtaciæ, Populi nigræ.*
Contorſiones *Ceraſtii, Veronicæ, Loti.*
Squamationes *Abietis, Salicis roſeæ.*

Inſecta ſæpe cauſant plenitudines & prolificationes florum.
Matricaria Chamæmelum vulgare Fl. ſuec. 702. ab inſectis minimis fit prolifera.
Carduus caule criſpo Fl. ſuec. 658. cura inſectorum gerit floſculos majores, griſeos plenos vel potius prolifero frondoſos, piſtillis in folia enaſcentibus.

313. Color facillime variat, præſertim ex cæruleo rubrove in album.

Colores imprimis ſequentes a Botanicis numerantur.
Hyalinus, *Aqueus, Vitreus.*
Albus, *Lacteus, Niveus.*

Cinereus, *Incanus*, *Lividus*, ***Plumbeus.***
Niger, *Pullus.*
Fuſcus, *Luridus.*
Ater, *Piceus.*
Luteus
Flavus, *Sulphureus.*
Fulvus, *Croceus*, *Flammeus.*
Gilvus, *Teſtaceus*, *Ferrugineus.*
Ruber, *Sanguineus.*
Incarnatus,
Coccineus, *Puniceus.*
Purpureus, *Phœniceus.*
Violaceus, *Cæruleo-Purpureus.*
Cæruleus.
Viridis, *Praſinus.*

Plantarum Colores varii, variis partibus magis proprii ſunt:

Niger frequenter in *Radice*, ſæpe in *ſeminibus*, rarius in *Pericarpio*. rariſſime in corolla.

Viridis proprius *Herbæ* & *Calyci*; rariſſimus in Corolla.

Hyalinus frequens in *Filamentis* & *Piſtillo*

Luteus frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis* præſertim *autumnalibus*, & *Semifloſculoſis* T.

Albus frequens in *Corollis vernalibus* & *Baccis dulcibus.*

Ruber frequens in *floribus æſtivis* & *baccis* in umbra natis acidisque.

Cæruleus nec infrequens in floribus.

Florum colores ſæpius mutantur.

Ruber *in* album:
Erica, *Serpillum*. *Betonica*, *Galeopſis*, *Pedicularis.*
Dianthus, *Silene*, *Cucubalus*, *Agroſtemma*, *Coronaria.*
Trifolium, *Orchis*, *Digitalis.*
Carduus, *Serratula*, *Gnaphalium.*
Roſa, *Papaver.*
Fumaria, *Geranium.*

Cæruleus *in* Album.
Campanula, *Polemonium*, *Convolvulus.*
Hepatica, *Aquilegia*, *Viola.*
Vicia, *Galega*, *Polygala*,
Echium, *Anchuſa*, *Symphytum*, *Borrago.*

Hyſſo-

Hyſſopus, *Dracocephalum*, *Scutellaria*.
Scabioſa, *Jaſione*, *Cyanus*, *Cichorium*.

Luteus *in* album:

Melilotus, *Agrimonia*, *Verbaſcum*.
Tulipa, *Blattaria*, *Alcea*.
Cyanus turcicus, *Chryſanthemum*.

Albus *in* Purpureum:

Oxalis, *Datura*.
Piſum, *Bellis*.

Cæruleus *in* luteum.

Commelina, *Crocus*.

Ruber *in* Cæruleum.

Anagallis.

Multiplex mutatio.

Aquilegia cærulea in rubrum, album,
Polygala cærulea in rubrum, album.
Hepatica cærulea in rubrum, album.
Cyanus cæruleus in rubrum, album.
Mirabilis rubra in luteum, album.
Impatiens lutea in rubrum, album.
Tulipa lutea in rubrum, album.
Anthyllis lutea in rubrum, album.
Primula rubra in luteum, album.
Cheiranthus lutea in cæruleum, album.

PERICARPIA Baccata ſunt primum viridia, dein rubra, demum albida; matura etiam variant colores albos, rubros, cæruleos, præſertim in Pyris, Prunis, Ceraſis.

Solanum guineenſe, *fructu nigerrimo*. B.
Solanum annuum, *baccis luteis*. Dill.
Solanum judaicum, *baccis aurantiis*. Dill.
Rubus vulgaris major, *fructu albo*. Raj.
Ribes vulgare acidum, *albas baccas ferens*. J. B.

SEMINA, rarius licet, colores etiam mutant:

Papaver hortenſe, *nigro ſemine*. C. B.
hortenſe, *ſemine albo*. C. B.
Avena vulgaris & alba. C. B.
nigra C. B.
Phaſeolus vulgaris, *fructu violaceo*. T.
vulgaris fructu ex rubro & nigro variegato. T.
fructu albo, *venis nigris & lituris diſtincto*. T.

 Piſum

Piſum maximum, fructu nigra linea maculata. H. R. P.
hortenſe, flore, fructuque variegato. C. B.
Faba ex rubicundo colore purpuraſcente.

Radix rarius colore variat.

Daucus ſativus, radice alba. T.
Daucus ſativus, radice lutea. T.
Daucus ſativus, radice aurantii coloris. T.
Daucus ſativus, radice atro-rubente. T.
Raphanus niger. C. B.

Folia rarius mutant viridem colorem, uti in *Amarantis*; interdum tamen maculas aſſumunt.

Perſicaria cum maculis ferrum equinum referentibus. T.
Ranunculus hederaceus, atra macula notatus.
Orchis palmata paluſtris maculata. C. B.
Hieracium alpinum maculatum. T.
Lactuca maculoſa. C. B.

Herba tota ſæpe alienum colorem induit.

Eryngium latifolium planum, caule ex viridi pallescente, flore albo. T.
Abrotanum cauliculis albicantibus. T.
Artemiſia vulgaris major, caule ex viridi albicante. T.
Atriplex hortenſis rubra. C. B.
Amarantus ſylveſtris maximus novæ angliæ, ſpicis purpureis. T.
Portulaca ſativa, foliis flavis. Moriſ.
Lactuca capitata rubra. B.

314. Locus *aquoſus* folia inferiora, *montoſus* autem ſuperiora ſæpius ſindit.

Difformia folia, ſive folia diverſæ figuræ, in eadem planta rariora ſunt.

Tithymalus *heterophyllus.* Plum. Pluk. alm. 112. f. 6.
Rudbeckia *foliis inferioribus trilobis, ſuperioribus indiviſis.* Hort. upſ.
Hibiſcus *foliis inferioribus integris, ſuperioribus trilobis* Hort. cliff.
Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis cordatis amplexicaulibus integris. Hort. cliff.

Aquaticæ plantæ inferiora folia & ſubmerſa reddunt ſæpius capillaria:

Ranunculus *aquaticus, folio rotundo & capillaceo.* C. B.
Siſymbrium *foliis ſimplicibus dentatis ſerratis.* Hort. cliff.
Cicuta, Sium, Phellandrium, Oenanthe, &c.

Mon-

MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integra, ſuperiora autem magis diſſecta formant. e. gr. *Pimpinella*, *Petroſelinum Aniſum*, *Coriandrum*

Tenuifoliæ §. 312. huc ſpectant.

Hoc confirmat, quod omnes ex ſolo ſicco efformatæ ſunt.

315. Planta naturalis (157) nomine, varietatibus (158) oppoſito, notari non debet.

Cum varietates ſint ſuperfluæ in foro Botanico, ne excreſcant differentiæ in infinitum, hæc lex ſervanda erit; nec naturalem plantam opus eſt diſtinguere a monſtris.

316. Cultura tot Varietatum mater, optima quoque Varietatum examinatrix eſt.

Horticulturæ mangonium produxit flores *plenos*, fructus *boræos*, caulium *turiones*, herbas *altiles*, *capitatas*, teneraque *olera*; Hæ ſibi relictæ in ſolo macro ſylveſtrem induunt naturam & naturalem.

Vidi lecta diu, & multo ſpectata labore
Degenerare tamen: ni vis humana quotannis
Maxima quæque manu legeret: ſic omnia fatis
In pejus ruere, ac retro ſublapſa referri. Virg. Georg. I.

Sic dulciſſimæ *Vites* fiant acidæ, ſuaviſſima *Mala* acerba, gratiſſima *Pyra* auſtera; mitiſſima *Amygdala* amara, ſuccoſa *Perſica* exſucca, læviſſimæ *Lactucæ* ſpinoſæ, pulpoſi *Aſparagi* lignoſi, ſapidiſſima *Ceraſa* acidiſſima; Cerealia *Olera* & Fructus evileſcant omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enaſcuntur &, mutato eodem, redeunt:

Buxus *arboreſcens*. C. B. Buxus *humilis*. Dod.
Xanthium Dod. Xanthium *canadenſe majus*. T.
Acanthus *mollis* C. B. Acanthus *aculeatus* C. B.
Cinara *aculeata* C. B. & *non aculeata* C. B.
Brunella Dod. Brunella *cæruleo magno flore*. C. B.
Myoſotis *foliis hirſutis*. H. C. & *foliis glabris*. H. C.
Criſta galli *fœmina*. I. B. & *mas* I. B.
Cerinthe *flore ex rubro purpuraſcente* C. B. & *flavo flore*, *aſperior*. C. B.

317. Varietates diverſas ſub ſua ſpecie colligere, non minoris eſt, quam ſpecies ſub ſuo genere collocare.

Veterum conſtantiam in ſpeciebus diſtincte tradendis vicit Recentiorum ſtudium numerum plantarum augendi ſub fine præcedentis ſeculi, & infecit ſcientiam varietatum introductione, loco ſpecierum, dum ob notam levidenſem, nova ſpecies crearetur, in detrimentum Botanices; eo usque proceſſit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera: huic Hæreſi ſeſe oppoſuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Juſſiæus, Hallerus, Royenus, Gronovius, aliique non pauci, ne rueret ſcientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; Dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam expoſcunt.

Helleborus *aconiti folio, flore globoſo croceo.* Amm. rhut. 101. Trollius *humilis flore patulo.* Buxb. cent. 1. p. 15. t. 22. Varietas Hellebori *Trollii.* Fl. ſuec. 474. nectariis longitudine corollæ.

Gentiana *corolla hypocrateriformi: tubo villis clauſo, calycis foliis alternis majoribus.* Fl. lapp. 94. varietas Gentianæ *fauce barbata* Fl. ſuec. 203. flore quadrifido & calycinis laciniis alternis duplo latioribus.

Fumaria *bulboſa radice cava, & non cava, major & minor,* ejusdem ſpeciei eſſe docent Perianthium minutiſſimum, ſpecies congeneres, ſquama gemmæ, foliorum ſtructura, rami ſitus, bracteæ locus, corolla, ſiliqua, ſemina, ſtigma, ſed variat bracteis diviſis, & radice, magis minusque cava.

Valeriana *arvenſis præcox humilis, ſemine compreſſo.* T.
Valeriana arvenſis præcox humilis, foliis ſerratis. T.
Valeriana arvenſis ſerotina altior, ſemine turgidiore Mor.
Valeriana ſemine umbilicato nudo rotundo Moriſ.
Valeriana ſemine umbilicato nudo oblongo. Moriſ.
Valerianella ſemine umbilicato hirſuto majori. Moriſ.
Valerianella ſemine umbilicato hirſuto minori. Moriſ.
Valerianella cretica, fructu veſicario. Tournef. cor.
Valerianella ſemine ſtellato. C. B.

Has

Has fructu diverſiſſimas, foliis ſæpius magis inciſas, ejusdem ſpeciei eſſe, evincit caulis dichotomus, radix annua, ſtructura foliorum, corollæ, ſeminis.

SCORPIURUS H. C. in diſtinctis individuis legumine diverſiſſimo, tamen eadem.

Scorpioides ſiliqua campoide hiſpida. I. B.
Scorpioides ſiliqua cochleata & ſtriata ulyſſiponenſis T.
Scorpioides bupleuri folio, ſiliquis levibus. Park.
Scorpioides ſiliqua craſſa Boelii Germ.

MEDICAGO *leguminibus cochleatis, ſtipulis dentatis, caule diffuſo.* H. C.

ſcutellata,	*coronata,*	*hirſuta,*	*polycarpos.*
orbiculata,	*doliata,*	*lupulina,*	*dicarpos.*
echinata,	*ciliaris,*	*ſpinoſa,*	*arabica.*
turbinata,	*tornata*	*rugoſa,*	*cretica.*

tam Polymorpha fructu in diſtinctis varietatibus, quam cochleæ ipſæ, quas in hiſce imitatur natura ad maris littora.

Finem ludentis polymorphæ naturæ vix attingat Botanicus, qui in varietatibus ſeſe exercere velit.

X. SYNONYMA.

318. Synonyma ſunt diverſa Phytologorum (6) nomina, eidem plantæ impoſita, eaque *Generica* (VII), *Specifica* (VIII) & *Variantia* (IX).

Patres §. 9. conveniebant plerumque in plantarum nominibus, genericis ſolum contenti.

Commentatores §. 10 ob defectum Deſcriptionum & Figurarum in Patrum ſcriptis, varie eorum nomina plantis adplicabant.

Deſcriptores §. 11. 12. detectis numeroſioribus plantis, pro arbitrio nomina imponebant.

C. *Bauhinus* quadraginta annorum labore, in Pinace 1622, Anteceſſorum nomina conjungebat & reduxit ad 6000 Species.

Curioſi §. 14. conquirentes undique novas plantas, reddidere numerum earum duplo auctiorem.

Syſtematici §. 53. in Generum conſtructione olim maxime diſſentientes, ſecundum falſa genera, falſiſſima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum ſpecificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim variabiles, omnes lubricas, ſpeciebus imponebant.

G. *Sherardus*, Anglus, Botanicus inſignis, Bauhini Pinacem continuare allaboravit, ſed fato præventus 1728 reliquit opus Dillenio.

Dillenius, Profeſſor Sherardinus Oxoniis, continuavit opus Sherardi in annum, quo obiit, 1747.

Sibthorpius, Succeſſor Dillenii, Pinacem Sherardianum & Dillenianum, etiamnum ineditum, ſervat & ſupplet.

Hallerus variis in Operibus Synonomiam abſolutam plantarum Helveticarum elaboravit.

Synonymiæ abſolutæ opus maxime neceſſarium eſt Botanicis:
Unico auctoris nomine detecto; innoteſcunt omnium.
Evolvi ideoque poſſunt Deſcriptiones & Figuræ omnes.
Innoteſcunt inde omnia quæ beneficio ſeculi innotuere de planta.
Plura nomina non reddant amplius ideam plurium plantarum.

Specierum ſynonyma ad Botanicos præcipue ſpectant; *Varietatum* autem, quæ ſæpius ſuperflua, addat qui lubet, ut minuatur ſpecierum falſarum numerus.

319. In Synonymis nomen optimum agmen ducat, quale ſit nomen alius *Selectum* aut Auctoris *proprium.*

Inter Synonyma primum erit Auctoris, ſive hoc proprium, ſive ab alio deſumtum.

Primum Nomen Speciei erit ſelectum, & inter Synonyma præſtantiſſimum.

Male itaque in fine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alſine minor *Fuchſ. Lon Tab.* minor. *Rudb* minor multicaulis C. B. Morſus gallinæ minor *Brunſ* Spec. 4. *Trag.* ALSINE vulgatiſſima *Neſtr a. Brom. chlor.*

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus ſpecificis vagis & illegitimis poſtponunt:

Veronica mas ſupina vulgatiſſima: *C. B. Seguer. veron. 1. p. 233. Berg viadr. 76 Ludolf berol. 212.* Veronica ſupina vulgaris. *Moriſ* Veronica mas ſerpens. *Dod.* VERONICA caule repente, ſcapis ſpicatis foliis ovatis ſtrigoſis. *Lin. cliff. 8.* VERONICA, foliis ſiccis ovatis ſerratis, caule procumbente, ex alis ramoſa. *Haller. helv. 530.*

320. Synonyma eadem conjungantur.

Dupliciter Synonyma proponuntur, vel deſcendendo ab antiquiſſimis ad nova vel aſcendendo a novis ad priſca.

Deſcendendo Inventoris nomen aciem ducat, ubi Synonyma ſecundum *Chronologiam* proponuntur, quam qui elaborare ſtudet, retro ut incedat neceſſe eſt: vide Hallerum, Dillenium.

Aſcendendo nomina proponunt, qui incipiunt a nominibus genericis recentioribus, deſinentes in antiquiſſima, quod mihi ſæpius receptum.

Adſcendentia.	Deſcendentia.
LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. ſu. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. ſtamp. 1. p. 195. Dalib. pariſ 193.*	LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. ſu. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. ſtamp. 1. p. 195. Dalib. pariſ. 193.*
Limoſella annua. *Lind. alſat. 156 t 1.*	Plantago aquatica minima. *Cluſ. hiſt. 2. p. 110. Park theatr. 1244. Merret. pin. 95. Boerh. lugdb. 1. p 45.*
Menyanthoides vulgaris. *Vaill. par. 126. Fabreg. V. p. 91.*	

Planta-

Plantaginella. *Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p 271.*
Plantaginella paluſtris. *Bauh. pin 190. Moriſ hiſt. 3 p. 605. f 15. t. 2. f. 1. Raj. angl. 237. hiſt. 1077. ſyn. 3. p. 278.* Mapp. *alſat. 242*
Plantago aquatica minima. *Cluſ hiſt. 2 p. 110. Park. theatr. 1244.* Merret. *pin. 95. Boerh. lugdb. 1. p. 45.*
Spergula perpuſilla, lanceolatis foliis. *Loeſ. pruſſ. 261. t. 81.*
Alſine paluſtris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis. *Pluk. alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.*
Alſine paluſtris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ inſtar, floſculis albis vix conſpicuis. *Mentz. pag. 2. t 7. f. 6. Comm holl. 8. Raj. ſupplem. 498 Tournef. pariſ. 381.*
Ranunculus paluſtris minimus plantaginis folio. *Herm. lugdb. 517.*

Plantaginella paluſtris. *Bauh. pin. 190. Moriſ. hiſt. 3 p. 605. f. 15. t. 2. f. 1. Raj. angl. 237. hiſt. 1077. ſyn. 3. p. 278. Mapp. alſat. 242.*
Spergula perpuſilla, lanceolatis foliis. *Loeſ. pruſſ. 261. t. 81.*
Alſine paluſtris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ inſtar, floſculis albis vix conſpicuis *Mentz. pug. 2. t. 7. f. 6 Comm holl. 8. Raj. ſupplem. 498. Tournef. pariſ 381.*
Alſine paluſtris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis. *Pluk. alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.*
Ranunculus paluſtris minimus, plantaginis folio. *Herm. lugdb. 517.*
Plantaginella. *Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.*
Menyanthoides vulgaris. *Vaill. pariſ. 126. Fabregow V. p. 91.*
Limoſella annua. *Lind. alſat. 156. t. 1.*

321. Synonyma ſingula novam ordinantur lineam.

Methodo quintuplici ſolent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. Synonyma ſecundum genera.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.*

Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.*

Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Moriſ. blæſ. 297.*

Ptarmica virginiana, ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm. 308 t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.*

Pſeudo Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana flore albo. *Raj. hiſt. 363.*

Dracunculus latifolius ſ. Ptarmica virginiana folio helenii. *Moriſ. hiſt. 3. p. 41.*

b. Syno-

b. Synonyma per Lineas innovatas.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugd. 86.*

Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225 f. 292.*

Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Moriſ. bleſ. 297.*

- - - - - - - ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm. 308. t. 53 f. 5 & t. 219 f. 1.*

Pſeudo Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hiſt. 363*

Dracunculus latifolius ſ. Ptarmica virginiana folio helenii. *Moriſ. hiſt. 3. p. 41.*

c Synonyma per ſeriem continuatam.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff 442. Gron. virg 115. Roy. lugdb. 86.* Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.* Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Moriſ. bleſ. 297.* Ptarmica virginiana, ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm. 308 t. 53. f 5. & t. 219. f. 1.* Pſeudo Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hiſt 363.* Dracunculus latifolius ſ. Ptarmica virginiana folio helenii. *Moriſ. hiſt. 3. p. 41.*

d. Synonyma per excluſionem nominis generici inſequentis.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg 115 Roy. lugdb. 86.* Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth. 302 t. 225. f. 292.* Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Moriſ. bleſ. 297.* virginiana, ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm 308. t. 53 f. 5. & t. 219. f 1.* Pſeudo Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj hiſt. 363.* Dracunculus latifolius ſ. Ptarmica virginiana, folio helenii. *Moriſ. hiſt. 3. p. 41.*

e. Synonyma per abbreviationem cum parentheſi.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort cliff. 442. Gron. virg. 15. Roy. lugd. 86.* Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.* Dracunculus latifolius (ſ. Ptarmica virginiana (ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm. 308. t. 53 f. 5. & t. 219. f 1.*) folio helenii. *Moriſ. bleſ. 297.*) *hiſt. 3 p 41.* Pſeudo Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj hiſt. 363.*

Receptum eſt (*a*) a me; (*b*) a Mentzel. lex.; (*c*) a pleriſque; (*d*) a Dill. giſſ.; (*e*) a Brom. chlor.

322. In

322. In Synonymis *Auctor* & *Pagina* ubique àd finem indicanda ſunt.

Citatio operis in nominibus plantarum conſtabit genere & differentia ſ. *Auctore* & *Libro*.

Auctoris nomen ſolum non ſufficit, cum idem auctor ſæpius plura ſcripta evulgavit; Fuere etiam ſæpius duo vel plures ejusdem nominis vel in poſterum poſſent plures prodire eodem nomine inclareſcentes; Sic dudum innotuere duo ejusdem nominis:

Geſneri.	*Ammanni.*	*Rudbeckii.*
Bauhini.	*Knautii.*	*Commelini.*
Camerarii.	*Volkamerii.*	*Magnolii.*
Hermanni.	*Horſtii.*	*Triumfetti.*
Juſſiæi.	*Myileri.*	*Montii.*
Scheuchzerii.	*Cordii.*	*Besleri.*
		Hoffmanni.

Opus ſolum pro citatione non ſufficit, cum plurima vel prodier dudum, vel prodibunt in poſterum, ſub eodem nomine, quæ anſam confuſionis præbent futuris ſeculis, niſi Auctor addatur.

Hort. Lugdb.	Hort. Patav.	Flor. Pariſin.
Vorſtii	*Cortuſi*	*Cornuti*
Pavii	*Guilandini*	*Tournefortii*
Schyylii	*Schenckii*	*Vaillantii*
Hermanni	*Veslingii*	*Fabregowii*
Boerhaavii	*Marcelli*	*Dalibardi.*
Royeni.	*Turrei*	

Proprii Auctores ſolent excludere proprium nomen & tantum operis mentionem injicere, vel, quod minus placet, etiam tantum ejusdem literas initiales, hoc ab aliis non erit imitandum:

(Dill.) *Catal. Giſſ.* vel C. G.
Hort. Eltham. - - H. E.
Hiſt. Muſcor - - H. M.

Compendioſiſſime & unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, Auctoris vero majuſcula, ne citatio evadat diffuſior, tamen evidens.

Pagina addatur ultimo, ut facilius evolvatur planta.

323. In completo Synonymorum cohorte *Inventorem* Aſteriſco notare placet.

Difficile hoc fit antequam nova Synonymia & abſoluta prodeat.

Multum lucis adferret ejusmodi nota in Chronologia plantarum, ne quæratur apud antiquos a recentioribus detecta planta, præſertim ſi Synonyma collocentur ſecundum genera, (§. 321.)

324. Nomina Regionum vernacula vel excludenda vel ad Finem Synonymorum collocanda ſunt.

Nomina cujusvis loci vernacula in Floris ſpecialibus multum lucis accendunt, non modo ut facilius ab incolis addiſcantur plantæ, ſed & ut ex vulgi nomine, ſæpius ingenioſo, natura plantæ innoteſcat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti Rheedi *Malabarica*, Hermanni *Zeylanenſia*, Kæmpferi *Japonica*, Hernandi *Mexicana*, Marcgravii *Braſilienſia*, Rumpfii *Amboinenſia*.

XI. ADUM-

XI. ADUMBRATIONES.

325. Adumbrationes Hiſtoriam plantæ continent, uti *Nomina* (VII), *Etymologias* (234-242), *Claſſes* (II), *Characteres* (VI), *Differentias* (VIII), *Varietates* (IX), *Synonyma* (X), *Deſcriptiones* (326), *Icones* (332), *Loca* (334), *Tempora* (335).

Methodus demonſtrandi propoſita in *Syſt. nat. 6, p.* 222. ſiſtit ordinem, ſecundum quem plantæ hiſtoria concinnari debet.

Continebit Adumbratio omnia, quæ ad *Hiſtoriam plantæ* pertinent, uti ejusdem Nomina, Signa, Faciem, Naturam & Uſum.

326. Descriptio (325) eſt totius plantæ character naturalis, qui deſcribat omnes ejusdem partes externas (80. 81. 82. 83. 84. 85. 86.)

Perfecta Deſcriptio non adquieſcat more recepto in *Radice*, *Caule*, *Foliis*, & *Fructificatione*, ſed etiam probe obſervabit *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Bracteas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habitum* omnem.

RICINUS foliis peltatis ſerratis, petiolis glanduliferis *Hort. cliff.* 450.

Radix *ramoſa*, *fibroſa*.

Caulis *erectus*, *teres*, *viridis*, *articulatus*, *inanis*, *lævis*: *ſtriis ſparſis longitudinalibus*, *ſuperne flexuoſus*, *altus orgyam unam alteramve*.

Rami *ſolitarii*, *ex axillis ſuperioribus foliorum*, *cauli ſimiles*, *altiores*; ex inferioribus axillis *breviores*, *vel marceſcentes*, *vel ſeriores* Rami.

Folia *alterna*, *peltata*, *novemlobata*: *Lobis exterioribus majoribus*, *magis angulatis*: *Nervis totidem ab umbilico ad loborum apices excurrentibus*; *obtuſiuſcule inæqualiter ſerrata*, *reticulato venoſa*, *utrinque lævia*, *ſupra glabra*, *diſco extrorſum verſa*

Hæc *ante explicationem plicata*, *ſerraturis glanduloſis*.

Petioli *teretes, læves, patentes, ſeſſiles, filiformes, longitudine foliorum.*

Glandula *ſupra baſin petioli: latere ſuperiori, obtuſa, ſolitaria.*
Glandulæ *binæ peltatæ, in apice petioli: latere ſuperiori.*
Glandulæ *duæ oppoſitæ, ad baſin petioli, in caule.*

Stipula *petiolo oppoſita, membranacea, glabra, ſolitaria, caulem ambiens ad petiolum usque, concava, acuta, decidua.*

Pedunculus *ramos terminans, e regione petioli inter ramum & ſtipulam, erectus, nudus, adſperſus, Umbellulis alternis, ſeſſilibus.*

Involucrum *umbellulæ triphyllum, membranaceum, minimum, inæquale, marceſcens.*
Umbellulæ *inferiores multifloræ, maſculæ; ſuperiores pauciores, unifloræ, femineæ.*
Pedicelli *alternatim excreſcentes defloreſcentesque.*

Flores *Maſculi pedicellis longioribus inſidentes.*

Maſculi. Calycis Perianthium *monophyllum, quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis* Corolla *nulla.* Staminum Filamenta *varia, filiformia, ramoſa & ſubramoſa, calyce longiora.* Antheræ *ſubrotundæ, didymæ.*

Feminei. Calycis Perianthium *monophyllum, tripartitum, deciduum: laciniis ovatis, concavis.* Corolla *nulla* Piſtilli Germen *ovatum, tectum ſpinis ſubulatis inermibus.* Styli *tres, bipartiti, erecto patentes, ſubulati, hiſpidi, purpuraſcentes* Stigmata *ſimplicia.* Capſula *ſubrotunda, triſulca, obſolete triangularis, undique aculeata, trilocularis, trifariam dehiſcens, elaſtica.* Semina *ſolitaria, ſubovata, maculis inæqualibus.*

327. Deſcriptio (326) compendioſiſſime, tamen perfecte terminis tantum artis, ſi ſufficientes ſint, partes depingat ſecundum *Numerum, Figuram, Proportionem, Situm*

Character Naturalis ſpeciei eodem modo, quo generis (167), confici debet, ſed admittat notas plures accidentales, quam Generis character.

Notæ characteriſticæ Deſcriptionis primariæ ſemper obſervandæ in omni parte plantæ; ſunt *a) Numerus, b) Figura, c) Proportio, d) Situs,*

PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus. Alſine *Amm. rhut. 84. Roſtochii frequens.*

Radix *a. unica. b. filiformis, ſubramoſa. c. albida. d. perpendicularis.*

Caules *a. plures, b. filiformes, teretes, glabri, geniculati: articulis nudis, c. digitales, d erectiuſculi, demum procumbentes, e. incarnato-colorati, pellucidi.*

Rami *a. rariſſimi, b. facie caulis, c. caule altiores, d. ad genicula enati.*

Folia radicalia *a. numeroſa, b. linearia, integerrima, avenia, ſucculenta, ſubtus convexa, margine obtuſiuſcula, apice ſubacuminata, c. longitudine ſæpius articulorum caulis; d. inferiora ſenſim breviora.*

Caulina Folia *d. verticillata, a. terna, quaterna, plurave, b. radicalibus ſimillima, figura & c. magnitudine.*

Pedunculi *a. ſolitarii, rarius bini, b. filiformes, c. articulis paulo breviores, anguſtioresque, d. e geniculo inter folia enati, deſinentes apice Pedicellis a. duobus tribusve, b. capillaribus, nudis, apice unifloris c. inæqualiter prodeuntibus, florentibusque, d. baſi articulatis, abſolutaque floreſcentia dependentibus.*

Bracteæ *a. numero pedunculorum, b. ovatæ, c. minimæ, d. ad baſin pedunculi communis & partialium.*

Florum *Calyx.* Perianthium *a. pentaphyllum: b. foliolis ſubovatis, concavis, c. æqualibus, d. baſi læviſſime unitis.* Corolla *nulla vel calyce unita (cum Perianthium ſub floreſcentia margine & interiore latere niveum).* Staminum filamenta *a. quinque, b. ſubulata, c. longitudine calycis, d. receptaculo inſerta.* Antheræ *a. ſolitariæ, b. baſi bifidæ, c. breviſſimæ, d. diviſura annexæ.* Piſtilli Germen *a. unicum, b. ovatum, trigonum. c. breviſſimum.* Styli *a. tres, b. filiformes, c. longitudine ſtaminum.* Stigmata *b. obtuſa.* Pericarpii Capſula *b. ovata, obſolete trigona, c. longitudine calycis. d. calyce tecta, trilocularis, trivalvis.* Semina *a. numeroſa, b. orbiculata, depreſſa, margine acuto cincta, nitida, c. parva, d. columellæ affixa.*

328. Deſcriptio ordinem naſcendi ſequatur.

Ordo Deſcriptionis ſecundum ordinem partium plantæ incedat. Latitudinem interdum admittit hæc regula, ſed non omnimodam.

Malc

Male primum cirrhi, dein *pedunculi*, tum *glandulæ*, demum *folia*, tandem *caulis*, ultimo *petioli* promiſcue proponerentur.
Præſtat naturam ſequi a *Radice* ad *Caulem*, *Petiolos*, *Folia*, *Pedunculos*, *Flores*.

TILIA. *Hort. cliff.* 204.

Radix: Caudex *deſcendens*, *divaricatus*, *ramoſiſſimus*, *teres*, *flexuoſus*, *epidermide decidua*: Radiculis *capillaribus*, *flexuoſis*, *ſubramoſis*.

Caudex adſcendens *arboreus*, *teres*, *ramoſiſſimus*: cortice *craſſo*, *poroſo*, *tectus* Epidermide *in antiquo ſtriato-rimoſa*, *in tenello lævi*, *glabra*: ramis præcedentis anni inſtructis gemmis alternis.

Gemmæ *ovatæ*, *prominentes*, *conſtructæ* Squamis *duabus*, *alternis*, *oblongo-ovatis*, *obtuſis*, *convolutis*, *ſubcarnoſis*, *ſtipulaceis*.

Stipulæ *gemmaceæ oppoſitæ*, *ovatæ*, *glabræ*, *integerrimæ*, *concavæ*, *involventes folia & caulem*.

Caulis *ſimpliciſſimus*, *teres*, *ſubflexuoſus a folio ad folium*, *decumbenti-patens*, *lævis*, *adſperſus punctis aliquot vagis obſoletis*.

Folia tenella *conduplicata*, *ſecunda*, *rugoſa*, *villoſa undique*; adulta *cordata*, *nervoſa*, *venoſa*, *inæqualiter ſerrata*, *acuta*, *ſupra glabra*, *pilis vix conſpicuis adſperſa*, *ſubtus in axillis vaſorum majorum barbata*.

Petioli *teretiuſculi*, *læves*, *folio breviores*, *fere diſtiche prodeuntes*, *interjectis ſpatiis folio brevioribus*.

Pedunculi *ſolitarii*, *petiolo laterales*, *longiores*, *filiformes*, *apice trifidi*: *lateralibus trifidis*, *extremitatibus unifloris*; Floſculi *adeoque ſeptem*, *altitudine æquales*.

Bractea *lanceolata*, *obtuſiuſcula*, *albo-colorata*, *integerrima*, *longitudine pedunculi*, *a baſi ad medium longitudinis pedunculo unita*.

Floris Perianthium *quinquepartitum*, *concavum*, *colorato-flaveſcens*, *magnitudine ferme corollæ*, *deciduum*. Corollæ Petala *quinque*, *oblonga*, *obtuſa*, *apice crenata*, *flavo albicantia*. Staminum Filamenta *plurima*: *triginta vel quadraginta*, *ſetacea*, *receptaculo inſerta*, *longitudine corollæ*. Antheræ *ſubrotundæ*. Piſtilli Germen *ſubgloboſum*, *hirſutum*. Stylus *cylindricus*, *altitudine ſtaminum*. Stigma *obtuſum*, *pentagonum*. Pericarpium *coriaceum*, *globoſum*, *quinque-*

quinqueloculare, quinquevalve, baſi dehiſcens. Semina *ſolitaria, ſubrotunda*

Cotyledones *quinquefidi, extremis & media longioribus.* I. B.

329. Deſcriptio diſtinctas partes plantarum in diſtinctis paragraphis tradat.

Partes plantarum in deſcriptione æque diſtinctæ evadant ac in ipſa planta.

Majuſculis literis pingantur omnes Partes plantæ, at partium partes minuſculis, & a vulgaribus diverſis.

Uſus inde reſultat, quod non modo partes a lectore facilius reperiantur, ſed & quod omiſſa facilius in deſcriptione perſpiciantur.

Tædioſius nihil deſcriptione ampliſſima, quam nec paragraphi, nec majuſculæ literæ, ſecundum partes plantæ, diſtinguunt.

PASSIFLORA foliis trilobis cordatis piloſis, involucris multifido-capillaribus. *Amoen. academ.* 228.

Radix *fibroſa, annua.*

Caulis *teres, plus quam humanæ altitudinis, debilis: Pilis patentiſſimis, inæqualibus, albis adſperſus.* Rami ſupra *axillas ſpatio remoti, caulem ſtructura imitantes.*

Folia *alterna, remota ſpatiis longitudine foliorum, cordata, obſolete triloba, baſi quinquenervia, venoſa: venis diaphanis, integerrima, obſcure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis albis, utrinque adſperſa; ante explicationem triplicata.*

Petioli *teretes, ſimiliter piloſi, patentes, folio dimidio breviores, ſupra parum planiuſculi;* glandulis *ſubulatis, alternis, erectis, longitudinaliter diſpoſitis in ſupina parte.*

Stipulæ *lunares, amplexantes caulem, perſiſtentes, nudæ ciliatæ:* glandulis *ſubulatis, longitudine ſtipularum.*

Cirrhi *filiformes, patentes, axillares, piloſi, ſupra medietatem ſpiraliter convoluti & revoluti, foliis longiores.*

Pedunculi *axillares, cirrho laterales, ſolitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, piloſi, terminati involucro.*

Involucrum *triphyllum, lineare, pinnatifidum, piloſum ciliatum glandulis ſubulatis, perſiſtens, uniflorum.*

Flos *ſeſſilis, calyce pentaphyllo, piloſo, mucronato* &c.

330. Deſcriptio juſto longior aut brevior, utraque mala eſt.

Longa

Longa nimis evadit deſcriptio, cum Color viridis in Herba, Menſura partium, & ſimilia, facillime variantia, diffuſa oratione proponuntur.

Breviores juſto evadunt Deſcriptiones, cum excluduntur notæ ſingulares, & partes eſſentiales Herbæ, licet minimæ, uti Stipulæ, Bracteæ, Glandulæ, Pili & ſimilia.

Lini deſcriptio ſit exempli loco:

A. Breviſſima & imperfecta *Dodonæi*:

Radices *exiles*. Culmi *ſeu virgæ tenues, rotundæ*. Folia *oblonga, anguſta, acuminata*. Flores *in ſummis virgis, ſpecioſi, cærulei*. Vaſcula *parva, rotunda, orbiculata*. Semen *aliquatenus oblongum, læve, glabrum, ſplendens, ex fulvo-punicans*.

B. Longiſſima ſuperflua & inanis.

Radices *anguſtæ, ſubdiviſæ, intra terram reconditæ*.

Caules *erecti, rotundi, virides, bipedales vel tripedales, ramoſi*: Ramis *caule dimidio brevioribus*.

Folia *anguſta, viridia, acuta, plurima, uncialia, ad angulum acutum a caule diſcedentia, baſi affixa, non tomentoſa, aut villoſa; ſuperiora folia tantum ſemiuncialia ſunt & quatuor lineas lata; inferiora tres lineas lata, at ſuprema vix duas lineas attingunt in latitudine*. Pedunculi *ſimplices, unciales vel ſesqui unciales, craſſitie vix dimidiæ lineæ*. Flores *in ſummitatibus ramorum, ampli, patentes* &c. ut pag. 133.

C. Naturalis & legitima deſcriptio:

Radix *ſimplex, perpendicularis, flexuoſa, pallida*: radiculis *lateralibus capillaribus*.

Caulis *ſimplex, perpendicularis, teres, filiformis*.

Folia *alterna, ſeſſilia, lanceolata, obſolete trinervia, acuminata, erectiuſcula, utrinque glabra: ſubaxillaria paulo majora*.

Rami *ex axillis foliorum ſummorum, erecti, foliis minoribus inſtructi*; rudimenta *ramorum marceſcentia ex axillis foliorum inferiorum*.

Pedunculi *foliis oppoſiti, eisque longiores, filiformes, nudi, terminati* Fructificatione *ſolitaria, in generibus deſcripta*.

Cotyledones *quaſi quatuor, cruciatim oppoſitæ, quorum duo inferiores ſubovati, ſuperioribus duplo latiores*.

 331. Men-

331. Menſura Magnitudinis, a manu deſumta, in plantis convenientiſſima eſt.

Menſuram plantarum ſecundum ſcalam geometricam & quidem adcuratiſſimam, in partibus plantarum deſcribendis, introduxit Tournefortius, quem ſecuti ſunt aſſeclæ, ut eſſentia deſcriptionis conſiſteret in adcuratiſſima menſura geometrica.

Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunque, cuique in Botanicis verſato eſſe notiſſimum nullus dubito.

Admitto rariſſime aliam menſuram, quam proportionalem, inter plantæ partes diverſas, ubi pars hæc vel illa, longior aut brevior, latior aut anguſtior ſit altera.

Si vero menſura vel ſcala aſſumenda ſit, non judico opus eſſe, ut ejusmodi ſcala a Botanico circumferatur, ſed ut menſuretur a manu, vel ſtatura hominis.

Capillus eſt diameter Crinis.
Lineæ pars duodecima.

Linea eſt Lunulæ longitudo, ab unguis radice verſus unguem extenſa (non vero in Pollice).
Linea una Menſuræ pariſinæ.

Unguis eſt longitudo Unguis.
Lineæ ſex, ſive uncia dimidia.

Pollex eſt longitudo aut diameter extimi articuli Pollicis.
Uncia una pariſina.

Palmus eſt diameter quatuor digitorum transverſorum parallelorum, demto pollice.
Unciæ tres pariſinenſes.

Dodrans eſt ſpatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extenſum.
Unciæ novem.

Spithama eſt ſpatium inter apicem Pollicis & Indicis extenſum.
Unciæ ſeptem.

Pes menſuratur a flexura cubiti ad baſin Pollicis.
Unciæ duodecim

Cubitus a flexura cubiti ad extimum apicem digiti intermedii.
Unciæ ſeptendecim.

Brachium ab axilla ad apicem Digiti intermedii.
Unciæ viginti quatuor.

Orgya

ORGYA, Hexapoda, ſeu Humana alititudo eſt menſura inter manus expanſas.
Pedes Sex.

332. Icones magnitudine & ſitu naturali depingendæ ſunt.

Veterum icones ſiſtunt maximas Arbores & minimas Alſines ſub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas pingunt, quod ſedulo vitandum.

Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præſtat Ramulum porrigere, & plantam integram in compendio juxta partem ſiſtere; uti *Ehret* in Napæa t. 8. Hibiſco t. 6. Verbena t. 14. & Martynia t. 1.

Fundamentales figuræ §. 11. præſertim Plumerianæ, facillime elaboratæ, plantas optime repræſentant.

Ligneæ figuræ §. 11. olim uſitatiſſimæ, præſertim Rudbeckianæ, certabant cum æneis, ſed opera Botanica reddidere minus pretioſa; nunc antiquatæ ſunt non ſine impenſis Botanicis.

Pictor, *Sculptor* & *Botanicus* æque neceſſarii ſunt ad figuram laudabilem; Si alter horum peccet, evadit figura vitioſa. Hinc Botanici, qui una exercuere artem & pictoriam & ſeculptoriam, præſtantiſſimas figuras reliquerunt.

333. Icones optimæ omnes plantæ partes, licet minimas etiam fructificationis, exhibeant.

Minimis in partibus, præſertim Fructificationis, latent numeroſiſſimæ & præſtantiſſimæ Differentiæ, quæ Speciem maxime diſtinguunt.

Pili, Glandulæ, Stipulæ, Stamina & Piſtilla, in veterum figuris excluſa, nunquam in Icone omittenda, ſi evadet digna.

334. LOCA natalia plantarum reſpiciunt *Regionem*, *Clima*, *Solum* & *Terram*.

Horticulturæ fundamentum dependet a loco plantarum, unde Canones & Principia artis formanda, quod demonſtravi in *Actis Stockholm.* 1739. *p.* 1.

Milleri The Gardeners Dictionary tradit ſpecialem culturam ſingulæ plantæ; at nimis diffuſa & onceroſa eſſet hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas ſpecies.

Habitationes plantarum ex loco pateſcunt, quibus conſtat unde Plantarum ſpecies conquirendæ, pro Herbariis, Hortis, Medicina & Oeconomia.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rariſſimæ plantæ, loca ſpecialiſſima.

CLIMA habet tres dimenſiones, Latitudinem, Longitudinem & Altitudinem Loci.

Latitudo eſt ab Æquatore vel *Borealis* vel *Auſtralis*, utraque gradibus diviſa 90.

Longitudo communiter ab Inſula *Ferro* Canarienſium ad eandem numerat 360.

Altitudo perpendicularis eſt terræ menſura a mari, verſus ſumma cacumina Alpium.

Menſuratur *Barometro* ſecundum elevationem loci perpendicularis deſcendente, cujus ſcala ex menſura anglicana hæc eſt:

unica .	½	hexapoda	63
1		———	133
	½	———	208
2		———	290
	½	———	377
3		———	471
	½	———	570
4		———	676
	½	———	787
5		———	905
	½	———	1028
6		———	1154
	½	———	1293
7		———	1435.

Vaillantius inter primos Climata aſſumſit in loco natali plantarum, ſed unice latitudinem reſpexit. e. gr. Panax foliis ternis quinatis ſub latitudine 45. 40. Non vero ſufficere ſolam latitudinem patet ex locis diſſitis, diverſiſſimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines *Romæ* Italiæ, *Pechini* Chinæ, *Noveboraci* Americes, ſub eodem gradu Boreali ferme ſitæ ſunt.

Roma 41 : 51. Pekin 39 : 55. Noveboracum 41 : 0.

Similiter *Palæſtina* & *Florida* Boreales.
Caffraria & *Chili* Auſtrales.

latitudine fere conveniunt (Cap. Bon. Sp. 34 : 15. Jeruſalem 31 : 40.) ſed diverſiſſimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promontorium ſeptentrionale* (Nord-Cap), *Upſalia*, *Roma*, *Caput Bon. Sp.* plantis diverſiſſimis.

Alti

Altitudo magis conveniens eſt pro habitatione plantarum.

Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis ſæpe conveniunt, uti *Utricularia*, *Droſera*, *Aldrovanda*, *Nymphæa*, *Sagittaria*.

Alpinæ Plantæ Lapponiæ, Groenlandiæ, Sibiriæ, Helvetiæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Braſiliæ, licet remotiſſimæ, ſæpe eadem ſunt.

Strata Telluris ſupra aquam ubique, ni fallor, eadem & eodem ordine poſita ſunt: ſupremum *Petra*, dein *Schiſtus*, tum *Marmor*, demum *Schiſtus*, tandem *Cos*. It. wgoth. 77.

Sic pratum mari paulo altius plantis pratenſibus uberrimis refertum, elevetur adjacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & ſylveſtres hanc operient, cujus exempla in *It. ſcan.*

SOLUM reſpicit Telluris naturam:

MARE aqua ſalſa refertum, occultat plantas radicibus deſtitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

Fucus.	*Najas.*	*Ulva.*
Zoſtera.	*Ceratophyllum.*	*Spongia.*

LITTORA maris Arenâ ſive Sabulo, ſale impregnato, maris fluctibus ventisque expoſita, alunt proprias plantas.

Salicornia	*Crambe*	*Glaux.*
Salſola	*Beta.*	*Triglochin*
Cakile	*Atriplex*	*Statice*
Anaſtatica	*Eryngium*	*Iſatis*
Seriphium	*Samolus.*	*Hippophae.*
Arenaria mar.	*Centaur. minus.*	

FONTES ſcaturiunt aqua gelida, puriſſima;

Mnium Fl. ſu. 913.	*Fontinalis*	*Angelica*
Montia	*Hippuris*	*Petroſelinum.*
Beccabunga.		

FLUVII aquam puram, ſubfrigidam, motu agitatam vehunt.

Potamogeton	*Sparganium*	*Ranunculus capill.*

RIPÆ Fluviorum & Lacuum hyeme ſub aqua reconditæ.

Phalaris. Fl. ſu. 48.	*Hydrocotyle*	*Aliſma*
Lycopus	*Limoſella*	*Lyſimachia.*
Scutellaria	*Ranunculus* Fl. ſu. 459.	
Lythrum		
Eupatorium.		

Lacus aqua pura repletæ, fundo conſiſtenti gaudent.

Iſoëtes	*Lobelia Dortman.*	*Arundo*
Subularia	*Spongia*	*Scirpus*
Plantago monanth.	*Nymphæa*	*Elatine minim.*

Stagna & Foſſæ fundo limoſa & aqua quieta ſunt repleta.

Chara	*Typha*	*Cicuta*
Stratiotes	*Butomus*	*Sium*
Elatine verticillat.	*Sagittaria*	*Phellandrium*
Valliſneria	*Hydrocharis*	*Rumex britann.*
Callitriche	*Nymphoides.*	*Ranunculus.* 457.

Paludes humo lutoſa laxa & aqua referta, æſtate ſicceſcunt.

Carex	*Sceptr. carolin.*	*Myrica*
Menyanthes	*Scheuchzeria.*	*Calla,*

Cespitosæ Paludes, refertæ humo mixta Sphagno, tectæ tuberibus, cinctæ aqua limoſa, profunda.

Sphagnum	*Ledum*	*Lichen* Fl. ſu. 936.
Scirpus Fl. ſu. 42.	*Tetralix*	
Eriophorum	*Andromeda*	
Rubus Fl. ſu. 413.	*Oxycoccus.*	

Inundata loca hyeme repleta aqua, æſtate putrida exſiccata, imbribus interdum ſuffuſa.

Peplis	*Cypripedium*	*Saccharum*
Bidens	*Tamarix*	*Oryza.*
Filago. Fl. ſu. 676.		

Uliginosa mihi ſunt loca ſpongioſa, aqua putrida laborantia, colonis inviſa, nec ſegetis, nec fœni proventui apta, innoteſcentia propriis plantis.

Primula Fl. ſu. 162.	*Pedicularis*	*Ulmaria*
Valeriana Fl. ſu. 31.	*Anthericum oſſifr.*	*Comarum*
Cynoſurus Fl. ſu. 82.	*Potentilla frutic.*	*Pinguicula*
Aira Fl. ſu. 71.	*Vaccinium.* 312.	*Burmannia*
Cardamine Fl. ſu. 562		*Selinum paluſtre.*

Alpes, Montes altiſſimi, intrantes Aëris ſecundam regionem, Arboribus ſpoliati, ſummis cacuminibus nive perenni tectis, convallibus humo ceſpitoſa repletis.

Dryas	*Pediculares alp.*	*Crocus*
Sibbaldia	*Ranunculi alp*	*Soldanella*
Diapenſia	*Arbutus* Fl. ſu. 340.	*Betula nana.*
Azalea	*Alchemilla* digit.	*Silene* Fl. ſu. 368.
Andromedæ.	*Rumex* Fl. ſu. 294.	*Veronica* Fl. ſu. 13.
	Bartſia 575.	*Viola* Fl. ſu. 720.
	Thalictrum Fl. ſu. 455.	*Gentianæ* F. ſ. 201. 204.

RUPES conſtant petris, murisve præruptis aridiſſimisque.

Aira. Fl. ſuec. 64.	*Polygonatum*	*Capparis*
Aloë	*Aſclepias*	*Cymbalaria*
Meſembryanthem.	*Melica*	*Clinopodium*
Sedum.		*Origanum.*

MONTES & Colles ſabuloſi, aridi, ſteriles, aquam vix admittunt.

Aſperula cynanch.	*Jaſione*	*Gnaphalium*
Oreoſelinum	*Carlina*	*Vaccinia rubra.*
Arnica	*Cneorum*	*Veronica maj.*
	Lithoſpermum	*Melampyr.* Fl. ſu. 510

CAMPI aprici ventibus expoſiti, ſicci, aſperi ſunt.

Artemiſia campeſtris	*Buphthalmum*	*Gentianella*
Pulſatilla	*Adonis lutea*	*Daucus*
Stellaria	*Medicago falcat.*	*Bellis*
Theſium	*Uva urſi*	*Locuſta*
Draba	*Myoſotis*	*Echium.*

SYLVÆ umbroſæ terra ſabuloſa ſterili refertæ.

Hypnum 872.	*Pyrolæ*	*Empetrum*
Linnæa	*Trientalis*	*Erica.*
Sibthorpia	*Pulſatill. ſylv.*	*Melampyrum* Fl. ſu. 514.
		Solidago.

NEMORA ad radices montium, inter Lucos, humo ſpongioſa tecta, umbroſa ſemper, exhalantia continuo aërem humidiuſculum, ventis minime expoſitum, Plantas Vernales, frigoris & caloris impatientes, alunt.

Lathræa	*Hepatica*	*Actæa*
Martynia	*Anemone*	*Aſarum*
Dentaria	*Pulmonaria*	*Galanthus*
Adoxa	*Orobus vern.*	*Leucojum*
Oxalis	*Paris*	*Agrimonoides*
Fumaria bulboſa	*Daphne*	*Amomum*
Lunaria	*Prenanthes*	*Struthiopteris*
Impatiens	*Mercurialis*	*Convallaria vertic.*
Cardamine Fl. ſu. 561.	*Allium urſin.*	*Galeobdolon*
Milium	*Chryſoſplenium.*	*Alſine* Fl. 371.
Epimedium	*Aſperula odor.*	*Sanicula*
Melampyrum Fl. 512.	*Ranunculus Ficar.*	*Cyclamen.*

PRATA

PRATA Herbis luxuriantia, campis depreſſis, convallibusque conſtant.

a. Fertilia	b. Exſucca	c. Humidiuſcula
Lotus	*Briza*	*Alopecurus* Fl. 52.
Trifolium rubr.	*Lagopus*	*Succiſa.*
Scorzonera	*Hypochæris*	*Lychnis paluſtr.*
Campanula	*Lilium convall.*	*Geum paluſtr.*
Millefolium	*Viſcaria*	*Fritillaria*
Rhinanthus	*Biſtorta ſobolif.*	*Thalictrum* Fl. ſu. 453.
Linum cathartic.	*Agrimonia*	*Opulus*
Lathyrus lut.	*Helianthemum*	*Frangula*
Melampyr. 513.	*Geranium ſangv.*	*Dulcamara*
Galium luteum	*Arnica*	*Clymenum pariſ.*
Ranunculus acris.		*Parnaſſia.*

PASCUA differunt a pratis, quod ſteriliora, ſicciora & magis ſabuloſa.

Tormentilla	*Euphraſia*	*Ranunculus lanceol.*
Pimpinella	*Brunella*	*Poa.* Fl. ſuec. 78.
Sagina.		

ARVA conſtant agris requietis:

Aira Fl. ſuec. 72.	*Eryſimum* Fl. ſu. 555.	*Chamæpithys*
Aphanes	*Tribulus*	*Leontice*
Anagallis	*Scandix*	*Lathyr. tuberoſus.*
Myoſotis	*Myoſurus*	*Ononis*
Rumex haſtat.	*Anthemis*	*Thlaſpi.*
Campanula Rap.		
Fumaria vulg.		

AGRI terra ſubacta læta gaudent.

Chryſanthemum ſeget.	*Vicia Cracca*	*Lycopſis*
Ranunculus echinatus	*Androſace major*	*Conium*
Melampyr. ſeget.	*Convolvulus*	*Siſon*
Galeopſis	*Helxine ſcand.*	*Anethum*
Sinapis arvenſ.	*Bromus* Fl. 84.	*Nigella*
Napus	*Lolium annuum*	*Pſyllium*
Hypecoum	*Triticum* Fl. 105.	*Adonis.*
Agroſtemma	*Stachys paluſtr.*	
Cyanus		
Delphinium		

VERSURÆ

Verſuræ ſ. Margines agrorum, tanquam prata ſtercorata conſiderantur.

Feſtuca Fl. ſuec. 91.		Pomaria
Lolium perenne	*Anchuſa*	*Ægopodium*
Scabioſa.	*Cerinthe*	*Chærophyllum.*
Cichorium.	*Heliotropium*	*Chelidonium.*

Culta in Hortis Terra, ſubacta, mixta fertiliſſima, promovet plantas Hortulanis inviſas, inter olera luxuriantes.

Urtica annua	*Aparine*	*Sonchus*
Alſine vulg.	*Æthuſa*	*Euphorbia annua*
Chenopodium		*Lamium,*

Fimeta ex ſtercore animalium congeſta:

Urtica maj.	*Xanthium*	*Ricinus*
Perſicaria	*Blitum*	*Datura.*
Aſperugo		

Ruderata juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

Hyoſcyamus	*Solanum*	*Cynogloſſum*
Abſinthium	*Ballote*	*Lappula*
Chenopodium 209.	*Marrubium*	*Caucalis*
Plantago	*Cardiaca*	*Poylgonum,*
Verbaſcum	*Eryſimum* Fl. 554.	

TERRÆ plantis faventes, ſunt *Humus*, *Arena*, *Argilla* & *Creta*.

Humus tenuiſſima eſt plantarum alimentum primarium, obſervante *Kylbelio*.

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, ubi conſtat experimento Hortulanorum.

Arena ſicca, friabilis, ſiticuloſa eſt.

a. Arena mobilis. S. N. 2.	*b.* Arena farinacea. S. N. 1.
Arundo Fl. 102.	*Erica*
Elymus Fl. 106.	*Pinus*
Carex Fl. 749.	*Iberis.* Fl. ſu. 536.
c. Arena vulgaris.	*d.* Arena ſabuloſa, montoſa.
Aſparagus	*Herniaria*
Scleranthus	*Digitalis*
Peganum	*Acinos*
Ornithopus	*Serpillum*
Ulex	*Androſace.* Fl. ſu. 160.
Ceratocarpus	*Radiola.*

Argilla tempeſtate humidâ unctuoſa, ſiccâ autem tempeſtate indurata eſt.

Thlaſpi

Thlaſpi Fl. ſu. 531. *Medicago* Fl. ſu. 621. *Hormium glutinoſ.*
Papaver Rœas *Tragopogon* *Anthyllis.*
Blattaria.
Perſiccaria amphib.

Creta in collibus ſicciſſimis, aridiſſimis:
Hippocrepis *Verbena* *Reſeda vulgaris.*
Onobrychis *Campanula* H. cliff. 4. *Cheiranth. luteus.*
Trifol. capit. aſp

Dignoſcitur ſic ex ſola inſpectione plantarum ſubjecta terra & ſolum.

Potentilla vulgaris colorem argenteum foliorum induens, indicat in terra latentem argillam.

Melampyrum Fl. ſ. 510. montoſa
- - - - - - 511. argos
- - - - - - 512. nemora
- - - - - - 513. prata
- - - - - - 514. ſylvas

Pedicularis Fl. ſuec. 504. uliginoſa
Aira Flor. ſuec. 71. turfas indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondeſcendi, Effloreſcendi, Vigilandi, Fructeſcendi, Defoliandi indicat Clima.

GERMINATIO eſt tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p. 112.

Winkler. C. K. Chronica Herbar.
Dieb. 3. *Napus*, *Eruca*, *Blitum.*
4. *Anethum*,
5. *Lactuca.*
6. *Raphanus*, *Cucumis*,
7. *Hordeum.*
8. *Atriplex.*
15-20. *Faba.*
19-20. *Cæpa.*
40-50. *Apium.*

Rudbeck. propag. plant. 54.
Dieb. 1. *Milium. Triticum.*
3. *Faba*, *Sinapis*, *Rapa.* *Spinachia*, *Phaſeolus.*
4. *Lactuca.*
5. *Cucumis*, *Cucurbita*, *Naſturtium.*

6. *Beta*

6. *Beta*
10. *Braſſica.*
30. *Hyſſopus.*
40. *Petroſelinum.*
Anno. 1. *Perſica*, *Amygdalus*,
Juglans, *Caſtanea*, ***Pæonia***.
2. *Cornus*, *Avellana.*

FRONDESCENTIA eſt tempus æſtatis, quo ſpecies ſingulæ plantarum prima Folia explicant. e. gr.

1748.	Upſaliæ	1749.	Upſaliæ	1750.	Landscronæ
April.	28. *Ribes* Fl. 195.	April.	29. *Ribes* 195.	Feb.	26. *Groſſularia*
Maji	4. *Padus* 396.	Maji	2. *Syringa* H. 6. 1	Mart.	8. *Sambucus*
	10. *Euonymus* 133.		3. *Betula* 776.		9. *Ribes rubr.*
	11. *Spiræa* Hort. 1.		4. *Padus* 396.		10. *Philadelphus*
	12. *Cratægus* 7.		6. *Fagus* 785.		11. *Syringa*
	Populus 819.		8. *Tilia* 432.		12. *Roſa*
	13. *Sambucus* 150.		10. *Quercus* 784.		13. *Oxyacantha*
	17. *Quercus* 784.		12. *Carpinus* 786.		14. *Lonicera*
	18. *Fraxinus* 830.				15. *Ulmus*
					16. *Ceraſus*, *Evon.*
					17. *Malus*, *Alnus*
					18. *Corylus*, *Opulus*
					19. *Betula*, *Sorbus*
					20. *Salix viminea*
					21. *Salix caprea*
					24. *Carpinus*
					25. *Salix minor*
					26. *Prunus*
					27. *Populus nigra*
					28. *Pyrus.*
				April.	1. *Rhamnus cath.*
					2. *Vaccinia nigra*
					5. *Frangula*
					7. *Eſculus*
					11. *Juglans*
					12. *Tilia*
					20. *Fagus*
					22. *Populus trem.*
					25. *Acer*
				Maji	5. *Quercus*
					15. *Fraxinus*

EFFLORESCENTIA eſt tempus menſis, quo ſingulæ ſpecies plantarum primos Flores oſtendunt. ex. gr. 1748. Upſaliæ.

APRILIS *Fl. ſuec.*

17. *Hepatica* 445.
18. *Fumaria* 585.
22. *Tuſſilago* 680.
23. *Daphne* 311.
24. *Pulmonaria* 156.
25. *Draba* 523.
26. *Ornithogalum* 270.
27. *Viola* 716.
28. *Pulſatilla* 446.
29. *Empetrum* 832.
30. *Anemone* 450.

MAJI.

1. *Ranunculus* 460.
2. *Tuſſilago* 683.
3. *Lathræa* 518.
4. *Myrica* 817.
5. *Viola* 718.
6. *Primula* 161.
7. *Glechoma* 483.
8. *Betula* 776.
9. *Caltha* 473.
10. *Oxalis* 385.
11. *Vaccinium* 313.
12. *Fraxinus* 830.
13. *Viola* 719.
14. *Androſace* 160.

MAJI.

15. *Draba* 526.
16. *Leontodon* 627.
17. *Saxifraga* 350.
Orobus 595.
18. *Adoxa* 326.
Alchemilla 135.
19. *Chelidonium* 430.
Fragaria 414.
Convallaria 274.
20. *Fritillaria* 811.
Cynoſurus 82.
21. *Actæa* 431.
Menyanthes 163.
Paris 325.
22. *Primula* 162.
23. *Convallaria* 273.
Trientalis 302.
Orobus 596.
Lonicera 192.
24. *Pyrus* 130. 1.
Pyrus 130. 2.
25. *Statice* 253.
Polygala 586.
Lotus 609.
Trifolium 615.
Ranunculus 469.
Chærophyllum 243.

MAJI.

26. *Triglochin* 299.
27. *Pinus* 788.
Juniperus 824.
28. *Potentilla* 419.
Cynogloſſum 154.
Hyoſcyamus 184.
Eryſimum 558.
29. *Berberis* 290.
Syringa 611.
30. *Ledum* 341.
Vaccinium 312.
Aſclepias 200.
Sorbus 400.
Geranium 571.
Dentaria 565.
Ranunculus 472.

JUNII.

1. *Geum* 423.
Gnaphalium 671.
Pyrola 334.
Thymus 477.
Potentilla 415.
Bryonia 790.
Nymphæa 426.
2. *Anchuſa* 153.
&c. &c.

Cardui varii non florent antequam Solſtitium abſolutum eſt.

Parnaſſia fœniſecii præco eſt.

Colchicum autumni & gelu nuncia eſt.

VIGILIÆ plantarum abſolvuntur determinatis *horis* diei, quibus plantæ flores quotidie aperiunt, expandunt & claudunt.

Solares Flores dicuntur, qui determinatum hoc tempus ſeſe explicandi & claudendi obſervant; ſunt hi triplices.

1. *Meteorici* flores ſolares, qui minus adcurate obſervant horam explicationis, ſed prius vel ſerius aperiuntur pro ratione Umbræ, Aëris humidi vel ſicci, Atmoſphæræ preſſione majori aut minori.

2. Tropici

2. *Tropici* mane aperiuntur & ante veſperam recluduntur quotidie, ſed hora explicationis adſcendit vel deſcendit, uti dies adcreſcit aut decreſcit; adeoque obſervant horas Turcicas ſ. inæquales.

3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certa & poſitiva diei hora, & plerumque etiam determinata hora quotidie recluduntur. Obſervant hi horas Europæas ſ. æquales.

Vigiliæ Florum ſolarium vulgatiſſimæ ſunt

		Fl ſuec. & H. upſ		oritur,		occidit.	
1.	Leontodon	627.	*Taraxacum.*	5. 6.	—	8. 9.	
2.	— —	628.	*Taraxaconoides*	4.	—	—	3.
3.	— —	629.	*Chondrilloides*	7.	—	—	3.
4.	Hypochæris	631.	*pratenſis*	6.	—	—	4. 5.
5.	— —	1.	*hiſpida*	7. 8.	—	—	2.
6.	— —	2.	*Chondrilloides*	9.	—	12.	1.
7.	Hieracium	635.	*Piloſella*	8.	—	—	2.
8.	— —	637.	*Pulmonaria*	6. 7.	—	—	2.
9.	— —	639.	*fruticoſum*	6.	—	—	5.
10.	— —	1.	*latifolium*	7.	—	—	1. 2.
11.	— —	3.	*rubrum*	6. 7.	—	—	3. 4.
12.	Crepis	640.	*tectorum*	4. 5.	—	10. 12.	
13.	— —	1.	*alpina*	5. 6.	—	11.	
14.	— —	6.	*rubra*	6. 7.	—	—	1. 2.
15.	Picris	1.	*magna*	4. 5.	—	12.	9.
16.	Sonchus	642.	*repens*	6. 7.	—	10. 12.	
17.	— —	643.	*lævis*	5.	—	11. 12.	
18.	— —	644.	*lapponicus*	7.	—	12.	
19.	— —	1.	*belgicus*	6. 7.	—	—	2.
20.	Lactuca	1.	*ſativa*	7.	—	10.	
21.	Scorzonera	3.	*tingitana*	4. 6.	—	10.	
22.	Tragopogon	648.	*luteum*	3. 5.	—	9. 10.	
23.	— —	3.	*Columnæ*	5. 6.	—	11.	
24.	— —	4.	*Dalechampii*	6. 7.	—	12.	4.
25.	Lapſana	1.	*Rhagadiolus*	5. 6.	—	10.	1.
26.	— —	4.	*Rhagadioloides*	7. 8.	—	—	2.
27.	— —	3.	*glutinoſa*	5. 6.	—	10.	
28.	Cichoreum	650.	*ſcanenſe*	4. 5.			
29.	Nymphæa	427.	*alba*	7.	—	—	5.
30.	Calendula	712.	*arvenſis*	9.	—	—	3.
31.	— —	2.	*africana*	7.	—	—	3. 4.
32.	Papaver	4.	*nudicaule*	5.	—	—	7.
				☽.		☽.	☾.

33. Hemerocallis	α.	*fulva*	5.	—	—	7. 8.
34. Convolvulus	2.	*rectus*	5. 6.	—	—	
35. Malva	4.	*helvola*	9. 10.	—	—	1.
36. Alyſſum		*Alyſſoides* T.	6. 8.	—	—	4.
37. Anthericum	267.	*album*	7.	—	—	3. 4.
38. Arenaria	376.	*purpurea*	9. 10.	—	—	2. 3.
39. Anagallis	169.	*rubra*	8.			
40. — —	1.	*cærulea*	7. 8.			
41. Portulaca	1.	*hortenſis*	9. 10.	—	11. 12.	
42. Dianthus	7.	*prolifer*	8.	—	—	1.
43. Meſembryanth.	1.	*barbatum*	7. 8.	—	—	2.
44. — —	2.	*cryſtallinum*	9. 10.	—	—	3. 4.
45. — —	10.	*neapolitanum*	10. 11.		—	3.
46. — —	5.	*linguiforme*	7. 8.	—	—	3.
			☽.		☽.	☾.

Horologium Floræ ex ſequenti tabula formandum, poſtquam meteorici & Tropici flores excluſi ſunt, de quibus alibi.

☽	☾	
3.	—	Tragopogon *luteum* 22.
.4	—	Leontodon *Taraxonoid.* 2.
4.5	—	Picris *magna* 15.
—	—	Cichoreum *ſcanenſe* 28.
—	—	Crepis *tectorum* 12.
.6	—	Scorzonera *tingitana* 21.
5.	—	Sonchus *lævis* 17.
—	—	Leontodon *Taraxacum* 1.
—	—	Crepis *alpina* 3.
—	—	Tragopogon *Columnæ* 23.
—	—	Lapſana *Rhagadiolus* 25.
—	—	*glutinoſa* 27.
—	—	Convolvulus *rectus* 34.
6.	—	Hypochœris *pratenſis* 4.
—	—	Hieracium *fruticoſum* 9.
— ½	— —	— *Pulmonaria* 8.
—	—	Crepis *rubra* 14.
—	—	Sonchus *repens* 16.
.7	—	*belgicus* 19.
7.	—	Leontodon *Chondrilloides* 3.
	—	Hieracium *latifolium* 10.
—	—	Sonchus *lapponicus* 18.
—	—	Lactuca *ſativa* 20.
—	—	Calendula *africana* 31.
—	—	Nymphæa *alba* 29.
—	—	Anthericum *album* 37.
8	—	Hypochœris *hiſpida* 5.
—	—	Lapſana *Rhagadioloides* 26.
—	—	Meſembryant. *barbat.* 43.
9	—	Hieracium *Piloſella* 7.
—	—	Anagallis *rubra* 39.
—	—	Dianthus *prolifer* 42.
—	8.9.	Leontodon *Taraxacum* 1.
9	—	Hypochœris *Chondrilloid.* 6.
10	—	Malva *helvola* 35.
—	—	Arenaria *purpurea* 38.
—	—	Meſembr. *cryſtallinum* 44.
—	10.	Lapſana *glutinoſa* 27.
—	—	Lactuca *ſativa* 20.
—	—	Scorzonera *tingitana* 21.
10.	11.	Meſembr. *neapolit.* 45.
—	11.	Crepis *alpina* 13.
—	—	Tragopogon *Columnæ* 23.
—	12.	Sonchus *lævis* 17.
—	12.	— *lapponicus* 18.

Hypo-

☽. ☾
— 1. Hypochæris *Chondrill.* 6.
— — Malva *helvula* 35.
— — Dianthus *prolifer* 42.
— 2 Hieracium *latifolium* 10.
— — Crepis *rubra* 14.
— 2 - Hypochœris *hiſpida* 5.
— — Hieracium *Pulmonaria* 8.
— — Sonchus *belgicus* 19.
— — Lapſana *Rhagadioloid.* 20.
— — Meſembr. *barbatum* 43.
— 3 Arenaria *purpurea* 38.
— 3. Leontodon *Chondrilloides* 3
— — Calendula *arvenſis* 30.

☽. ☾
— 3 Meſembr. *neapolit.* 45.
— — — *linguiform* 46.
— .4 Hieracium *rubrum* 11.
— — Meſembr. *cryſtallin.* 44.
— — Calendula *africana* 31.
— — Anthericum *album* 37.
— 4. Alyſſum *Alyſſoides* 36.
— - 5 Hypochœris *pratenſis* 4.
— 5. Hieracium *fruticoſum* 9.
— — Nymphæa *alba* 29.
— 7. Papaver *nudicaule* 32.
— .8 Hemerocallis *fulva* 33.

Calendula africana Hort. upſ. 274. n. 2. vigilias ſubit inter horam ſextam & ſeptimam matutinam, vigilans in horam pomeridianam quartam, ſi tempeſtas diei fuerit ſicca; at vero ſi vigilias non adſumat, ſeu non aperiat flores hora ſeptima matutina, *pluviæ* hac die cadent, conſtanti lege; imbres autem ex tonitru evitare non facile didiſcit.

Sonchus ſibiricus ſi noctu claudatur, proxima dies plerumque ſerena erit, ſi vero aperto flore per noctem vigilet, inſequens dies plerumque erit pluvioſa.

Dormientes per noctem plantas, foliis conniventes, tetigimus §. 133.

FRUCTESCENTIA comprehendit tempus, quo ſemina matura diſpergunt Plantæ.

HORDEUM floſculis omnibus hermaphroditis, ſeminibus corticatis. Hort. *upſ.* 22.

1732. Lapponia.	1750. Upſaliæ.	Matureſcit
Satum *Maji* 31.	Satum *Martii* 6.	*Uplandia* 110.
Diſſec. *Julii* 28.	Diſſec. *Auguſti* 4.	*Scania* 90.
Maturuit dieb. 58.	*Maturuit* dieb. 155.	*Lapponia* 60.

Matureſcit Hordeum citius in auſtrali Scania & Boreali Lapponia, quam in intermedia Uplandia.

DEFOLIATIO eſt tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progreſſum autumni & inſequentis hyemis. *Fraxinus* inter primas deſoliatur & inter ultimas frondeſcit, *Colchici* primi flores obſervandi.

VIGENDI tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt: facile anni numerantur vel ex circulis concentricis ſ. ex annulis reſinoſis in Caudice detruncato.

Annulis reſinoſis ſ. internis plerique Trunci numerantur.

Quercus Oelandiæ nata 1581, ætate 160. it. *oland.* 68.

Pinus Wermelandica nata 1337. ætate 409. it. *w.goth.* 247.

Ramis annotinis numerantur ætates Pini, Cedri, Mali, Pyri &c.

Chronica hyemum intenſiorum aut remiſſiorum ex annulis internis datur in plerisque arboribus, præſertim in Quercu.

Botanici hucusque in plantarum numeroſiſſimarum dignotione occupati & objectorum varietate inundati, nequivere more aſtronomorum obſervationes inſtituere, licet inferiora ſequi, longe tamen majorem publico uſum ſuis obſervationibus ſubminiſtraturi.

Calendaria Floræ quotannis conficienda ſunt in quavis Provincia, ſecundum Frondeſcentiam, Efflореſcentiam, Fructeſcentiam, Defoliationem, obſervato ſimul Climate, ut inde conſtet diverſitas Regionum inter ſe.

Horologia Floræ ſub quovis Climate elaboranda ſunt ſecundum Vigilias plantarum, ut quivis ſine horologio aut ſole horam diei enumeratam habeat.

Mappæ vegetantes, quæ indicant ubique Regionem, Clima & Terram.

Uſus ex prædictis reſultaret de Natura Telluris ſummus.

Clima ex progreſſu anni ſecundum Frondeſcentiam & Defoliationem, unde Calor Frigusque loci ſummum, notiſſimum Botanico erit.

Thermometrum Botanicum erit noſtrum, cujus punctum *congelationis* O, Calor vero *aquæ coquentis* 100.

Autumnales plantæ ſunt *Virginicæ*, quæ florent lætiſſime Septembri & Octobri, cum æſtas ſit ipſis in patria gratiſſima, adeoque in Suecia difficillime ſemina maturant.

Brumales ſunt *Capenſes*, quarum flores calore grato ſub ipſa Bruma provocantur, dum æſtas in patria regnat, alias fruſtra proliciendi.

Vernales ſunt *Alpinæ* omnes, cum in Alpibus hyems excipiat ver, vix guſtata æſtate, adeoque citiſſime floreſcant & fructeſcant.

Biſe-

Biferæ, quæ bis in anno florent, vere ſcilicet & autumno, more patrio, uti *Indicæ* facile omnes intra Tropicos.

Frigidæ gradum caloris trigeſimum vix ferunt, uti

Alpinæ	*Germanicæ*
Sibiricæ	*Belgicæ*
Canadenſes	*Anglicæ*
	Gallicæ ſupra Pariſios

Temperatæ hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt:

Narbonenſes	*Italicæ*
Luſitanicæ	*Syriacæ.*
Hiſpanicæ.	

Calidæ ferunt Caloris gradum quadrageſimum, ſed frigoris gradu duodecimo ſuffocantur.

Indiæ orient	*Ægyptiacæ*
Americes merid.	*Canarienſes.*

Frigidæ in Calido primum luxuriant, mox flacceſcunt, pereunt.
Calidæ in Frigido creſcere ceſſant, defoliantur, ſterileſcunt.

XII. VIRES.

336. VIRES plantarum a *Fructificatione* (86) deſumat Botanicus (7), obſervato Sapore (365), Odore (362), Colore (364) & Loco (357).

Auctores ſententiæ fuere *Hermannus*, R. J. *Camerarius*, *Hoffmannus*, & alii.

Diſſertatio de *Viribus plantarum* a F. Haſſelquiſt Upſaliæ 1747 propugnata, hoc de Viribus Caput explicat.

Falſæ ſunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Aſtrologia* §. 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphoriſmi. §. 77.

337. Plantæ, quæ *Genere* conveniunt (165), etiam virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77) continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque *Claſſe* naturali congruunt, etiam viribus quodadmodo congruunt.

GENERE convenientes eadem poſſident vires:

Convolvuli; *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpethum*, *Soldanella*.

Allia: *Moly*, *Porrum*, *Cæpa*, *Victorialis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malabathrum*, *Caſſia*, *Camphora*, *Saſſafras*, *Benzoë*.

Euphorbiæ: *Eſula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

Artemiſiæ: *Abrotanum*, *Abſinthium*, *Cina*, *Seriphium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt.

Columniferæ: *Malva*, *Althæa*, *Alcæa*, *Goſſypium*.

Scitamina: *Zingiber*, *Cardamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Coſtus*, *Grana paradiſi*, *Curcuma*.

Orchideæ: *Orchis*, *Satyrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.

Multiſiliquæ: *Pæonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulſatilla*.

Contortæ: *Apocynum*, *Cynanche*, *Aſclepias*, &c.

CLAS-

Classe & viribus congruunt:

Gramina,	*Tricoccæ,*	*Papilionaceæ,*
Compoſitæ,	*Sarmentaceæ,*	*Lomentaceæ,*
Umbellatæ,	*Oleracea,*	*Siliquoſæ,*
	Filices,	*Verticillatæ.*

338. Graminum (77: 14) Folia Pecoribus & Jumentis læta paſcua; Semina minora avibus, majora hominibus eſculenta ſunt.

Folia graminum primarium pabulum animalibus phytivoris.

Semina minora *Phalaridis, Panici, Milii,* ſunt gratiſſima paſſeribus & gallinis.

Cerealia ſunt Semina majora graminum, quæ hominibus quotidie, in cibum veniunt: *Oryza, Triticum, Secale, Hordeum, Avena, Milium, Panicum, Holcus, Zizania, Mays:* excepto forte ſolo *Lolio,* niſi arte præparato.

339. Stellatæ (77: 44) diureticæ ſunt.

Exempla: *Rubia, Aſperula, Aparine, Galium.*

340. Aſperifoliæ (77: 43), magis minusve oleraceæ, mucilaginoſæ & glutinoſæ ſunt.

Oleraceæ: *Anchuſa. Borrago* &c.

Mucilaginoſæ præcipue *Conſolidæ majoris* Radix, quæ inter glutinoſa primaria eſt.

341. Luridæ (77: 33) ſunt plantæ ſuſpectæ.

Fœtida: *Solanum, Hyoſcyamus, Nicotiana, Atropa, Mandragora, Datura.*

Dementantes & Narcoticæ: *Atropa, Mandragora, Nicotiana, Hyoſcyamus, Melongena, Lycoperſicon* apud noſtrates.

Corroſivum maxime: *Capſicum.*

342. Umbellatæ (77: 22) in ſiccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquoſis autem Venenatæ ſunt; radice & ſeminibus pollent.

Aquoſo loco natæ, & venenatæ ſunt *Cicuta*, *Oenanthe*, *Siſon*, *Phellandrium*, *Apium paluſtre.*

Pellentes ſudorem, urinam, flatus, menſes, Lac. ſunt *Aſſa fœtida*, *Leviſticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Peucedanum*, *Opopanax*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cyminum*, *Daucus*, *Meum*, *Fœniculum.*

343. HEXANDRIÆ (68) radices ſecundum ſaporem & odorem edules aut noxiæ ſunt.

EDULES ſunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipæ*, *Ornithogali.*

VENENATÆ ſecundum odorem viroſum ſunt *Glorioſa*, *Scilla*, *Hyacinthus*, *Anthericum*, *Leucojum*, *Narciſſus*, *Corona imperialis.*

344. BICORNES (77:24) adſtringunt, ſed Baccæ acidæ eſculentæ ſunt.

Adſtringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, ſed maxime *Uva urſi.*

Baccæ acidæ & eſculentæ in hac gente ſunt *Vaccinia*, *Myrtilli*, *Oxycocci*, *Uvæ urſi*, *Arbuti*, *Guajacanæ*, *Melaſtomæ.*

345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulpoſus eſt eſculentus.

Pulpoſi fructus in hac claſſe ſunt:

Pomacei 77:37.: *Mala*, *Pyra*, *Granata*, *Cratægi*, *Meſpila*, *Sorba*, *Ribes.*

Senticoſi 77:35, *Cynosbata*, *Ruba*, *Fraga.*

Drupacei 77:38: *Amygdala*, *Perſica*, *Pruna*, *Armeniaca*, *Ceraſa.*

Arbuſtivi 77:39. *Guajava*, *Eugenia.*

346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata eſt.

Multiſiliquæ 77:23: *Aconitum*, *Anthora*, *Aquilegia*, *Staphiſagria*, *Delphinium*, *Helleborus*, *Apium riſus*, *Clematis*, *Pulſatilla*, *Pæonia.*

Rhoeades 77:30: *Papaver*, *Chelidonium*, *Actæa.*

Aliæ: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Peganum.*

347. VERTICILLATÆ (77: 58) ſunt fragrantes, nervinæ, reſolventes & pellentes; Folia virtute pollent.

Fragrantiſſimæ: *Marum*, *Dictamnus*, *Satureja*, *Thymus*, *Origanum*, *Majorana*; *Ocymum*, *Pulegium*, *Mentha*, *Meliſſa*, *Lavandula*, *Roſmarinus*, *Salvia*, *Horminum*, *Sclarea*.

Fragrantes actione in nervos reſolvunt.

Pellunt flatus, menſes, Lac, Genituram.

348. SILIQUOSÆ (77: 57) aquoſæ, acres, incidentes, abſtergentes, & diureticæ ſunt; exſiccatione imminuitur virtus.

Exſiccatione cum virtus imminuatur, vivæ itaque a Medicis ſunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viſcida acredine, hinc tumores œdematoſos & frigidos reſolvunt: *Cochlearia*, *Armoracia*, *Siſymbrium* &c.

349. COLUMNIFERÆ (77: 34) mucilaginoſæ, lubricantes, obtundentes & maturantes ſunt.

Lubricant inviſcando acria in *Tuſſi*, *Stranguria*, *Nephritide*, *colica*, *Excoriatione*, adeoque *Dolores* leniunt.

Maturant emolliendo.

350. PAPILIONACEORUM (77: 55) Folia Jumentis & Pecoribus, Semina variis animalibus eſculenta, ſunt farinacea & flatulenta.

Flatulenta & eſculenta ſunt *Fabæ*, *Viciæ*, *Piſa*, *Phaſeoli*, *Ciceres*, *Lentes*.

Quadrupedibus præſtantiſſimum pabulum ſuppeditant *Trifolium*, *Medicago*, *Trigonella*, *Hedyſarum*, *Vicia*, *Lotus*, *Lathyrus*.

351. SYNGENESIA (68) Compoſitorum (77: 21) in Medicina receptiſſima, communiter amara eſt.

Amara: *Eupatorium*, *Tanacetum*, *Balſamita Santolina*, *Abſinthium*, *Abrotanum*, *Artemiſia*, *Ageratum*, *Matricaria*, *Chamomilla*, *Cotula*, *Acmella*, *Auricula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Carduus mariæ*, *Carlina*, *Carduus benedictus*.

352. ORCHIDEÆ (77:4) ſunt aphrodiſiacæ.

Aphrodiſiaca inter primaria ſunt *Vanilla* americanorum, *Salep* orientalium, *Satyrium* Europæorum.

353. CONIFERÆ (77: 15) ſunt reſiniferæ & diureticæ.

Reſiniferæ ſunt omnes, adeoque & ſempervirentes.

Diureticæ, urinam violaceam reddentes, ſunt *Terebinthina*, *Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupreſſus*.

354. CRYPTOGAMIA (68) Vegetabilia ſæpius ſuſpecta continet.

Filices (77:64.) odore gravi ingratæ ſunt.

Muſci (77:65.) itidem ingrate olent.

Algæ (77:66.) pauciſſimæ eſculentæ ſunt, & plures purgant.

Fungi (77:67.) anceps cibus Plinio.

355. Plantæ floribus nectario a petalis diſtincto (110) communiter venenatæ ſunt.

Nectaria diſtincta obſervantur in *Aconito*, *Helleboro*, *Aquilegia*, *Nigella*, *Parnaſſia*, *Epimedio*, *Clutia*, *Kiggellaria*, *Hyacintho*, *Stapelia*, *Aſplepiade*, *Mirabili*, *Nerio*, *Narciſſo*, *Zygophyllo*, *Dictamno*, *Melianthe*; quæ omnes venenatæ.

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatæ ſunt, minus autem ſemifloſculoſæ (77: 21. a).

Lacteſcentes venenatæ ſunt pleræque:

Contor-

Contortæ 77:29.	Rhoeades 77:30.	Tricoccæ. 77:47.	Variæ.
Rauwolfia	*Papaver*	*Euphorbia*	*Rhus*
Thevetia	*Argemone*	*Cambogia*	*Ficus*
Cerbera	*Chelidonium*	*Dalechampia*	*Acer*
Plumieria	*Bocconia*	*Jatropha*	*Melia*
Tabernæmont.	*Sanguinaria*		*Agarici.*
Periploca			
Apocynum			
Cynanchum			
Ceropegia			
Aſclepias.			

Semifloſculoſæ (77:21. *a.*) lacteſcentes vix venenatæ ſunt: *Prenanthes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochæris*, *Picris*, *Hyoſeris*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca*, ſed ſunt etiam Lactucæ ſpecies aculeatæ viroſæ, maxime venenatæ.

Campanulaceæ (77:32) ſunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula*.

357. Locus *ſiccus* ſapidiores, *ſucculentus* inſipidas magis, *aquoſus* ſæpius corroſivas reddit.

Aquaticæ plurimæ plantæ acres & corroſivæ ſunt: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphæa*, *Sium*, *Phellandrium*, *Cicuta*, *Perſicaria*, *Armoracia*, *Siſymbrium*.

Vernales hanc ob cauſſam etiam plurimæ acres.

Succulento ſolo natæ plantæ magis inſipidæ: ut *Olera* pleraque.

Sicco ſolo proveniunt præſtantiſſima aromata: *Cinamomum*, *Roſmarinus*, *Thymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Hyſſopus*, *Lavandula*, *Meliſſa*, *Caryophyllus*.

Aromata ſapidiſſima ſunt ſicca & plantæ exſiccatæ evadunt ſapidiores.

Fructus horæi in humidis & umbroſis auſteriores, in ſiccis & ſoli expoſitis dulciores evadunt.

358. QUALITATES plantarum, in quibus vires ſubſiſtunt, indicat *Sapor*, *Odor*, *Color*.

Senſus externi ſunt inſtrumenta naturalia, quibus explorantur plantarum qualitates.

Inſipida & *inodora* vim medicam vix excercent.

Sapidiſſimæ & *odoratiſſimæ* vero ſemper maximam vim poſſident.

Deſtru-

Deſtructo ſapore & odore in plantis etiam vis caſtratur, ut in Feculis & Magiſteriis *Callæ*, *Ari*, *Jatrophæ*, *Elaterii*.

Maſticatione vires a ſapido provenientes optime explorantur.

359. *Sapidæ* & *Suaveolentes* bonæ ſunt, *Nauſeoſæ* & *Graveolentes* venenatæ ſunt.

Notiones hæ ſenſibus omnium animalium inſcriptæ ſunt ſecundum texturam cujuscunque corporis.

Graveolentes malæ ſunt: *Fungi*, *Cotula*, *Sambucus*, *Actæa*, *Aconitum*, *Helleborus*, *Veratrum*, *Aſarum*, *Anagyris*, *Solanum*, *Datura*, *Nicotiana*, *Hyoſcyamus*, *Tagetes*, *Caſſia*, *Stachys*, *Doronicum*, *Colocynthis*, *Coriandrum*, *Buxus*, *Cynogloſſum*, *Juglans*, *Opium*.

360. CONTRARIÆ qualitates contrarium effectum excercent.

Contrarii morbi contrariam cauſſam agnoſcunt, quæ excercet contrarium effectum.

Morbi ergo Morbis curantur.

361. AGUNT omnes plantæ, vel Olido in *nervos*, vel Sapido in *fibras*, vel utroque in *fluida*.

Sapida nunquam agunt in nervos, nec *Olida* in fibras muſculares.

Fluida immutantur a ſapidis, evacuantur & a ſapidis & ab olidis.

362. *Ambroſiaca* ſunt analeptica, *Fragrantia* orgaſtica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* ſtupefacientia, *Nauſeoſa* corroſiva.

AMBROSIACA agunt uti *Ambra*, *Moſchus*, *Zibethum*.
Aſperula, *Abelmoſch*, *Geranium moſchatum*, *Malva moſchata*, *Milium*, *Aira*.

FRAGRANTIA gratiſſimo odore ſeſe commendant.
Flores *Croci*, *Cheiranthi*, *Polianthis*, *Jaſmini*, *Lilii*, *Tiliæ*, *Violæ*.

Her-

Herbæ: *Lavandula*, *Thymus*, *Mojorana*, *Ocymum*, *Origanum*, *Satureja*, *Meliſſa*, *Marum*.

Aromaticæ Odore & Guſtu fere conveniunt.

Cinnamomum, *Laurus*, *Saſſafras*, *Camphora*, *Macis*, *Cardamomum*, *Caryophyllus*, *Myriſtica*, *Acorus*, *Ammi*, *Angelica*, *Citrus*.

Graveolentia ſingularia ſunt:

Alliacea: *Allium*, *Cepa*, *Porrum*, *Alliaria*, *Scordium*, *Petiveria*, *Aſſa fœtida*.

Hircina: *Orchis*, *Vulvaria*, *Hieracium fœtidum*, *Geranium robertianum*.

Tetra odore ingrato notiſſima:

Stachys fœtida, *Cotula fœtida*, *Tagetes*, *Opium*, *Cannabis*, *Ebulus*, *Anagyris*.

Nauseosa quæ ingeſta a natura reſpuuntur.

Veratrum, *Helleborus*, *Convallaria*, *Aſarum*, *Nicotiana*, *Colocynthis*.

363. Sapida in Fluida & Solida agunt.

Dulcia	Edulcorantia	& Impinguantia,	
	Incidentia	& Corrodentia	*Acria*,
Pinguia	Obtundentia	& Emollientia,	
	Inſpiſſantia	& Adſtringentia	*Stiptica*,
Acida	Refrigerantia	& Attenuantia,	
	Balſamica	& Tonica	*Amara*,
Viſcoſa	Mucilaginoſa	& Lubricantia,	
	Penetrantia	& Abſtergentia	*Salſa*,
Aquoſa	Mundificantia	& Humectantia,	
	Abſorbentia	& Exſiccantia	*Sicca* ſunt.

Qualitates contrariæ.	Qualitates conformes.
Aquoſa & *Sicca*	*Aquoſa* & *Viſcoſa*
Pinguia & *Stiptica*	*Dulcia* & *Pinguia*
Acida & *Amara*	*Acida* & *Salſa*
Dulcia & *Acria*	*Acria* & *Amara*
Salſa & *Viſcoſa*.	*Sicca* & *Stiptica*.

Vires

VIRES CONTRARIÆ in *fluidis.*

Mundificantia & *Abſorbentia*
Refrigerantia & *Balſamica*
Edulcorantia & *Incidentia*
Obtundentia & *Inſpiſſantia*
Mucilaginoſa & *Penetrantia.*

VIRES CONTRARIÆ in *ſolidis.*

Humectantia & *Exſiccantia*
Attenuantia & *Tonica*
Impinguantia & *Abſtergentia*
Emollientia & *Adſtringentia*
Lubricantia & *Corrodentia.*

Exempla Aquoſi: *Aqua,* Sicci: *Farina,*
Viſcoſi: *Gummi,* Acris: *Sinapis,*
Pinguis: *Oleum,* Salſi: *Sal,*
Dulcis: *Saccharum,* Amari: *Bilis,*
Acidi: *Acetum,* Stiptici: *Galla.*

364. COLOR *Pallidus* inſipidum, *Viridis* crudum, *Luteus* amarum. *Ruber* acidum, *Albus* dulce, *Niger* ingratum indicat.

LUTEA amara:
Gentiana, Aloë, Chelidonium, Curcuma, Flores lutei.

RUBER acidum:
Baccæ Oxycocci, Berberidis, Ribis, Rubi, Mori.
Poma acida, Hippophaës, Sorbi, Roſæ, Ceraſi.
Herbæ verſus autumnum rubeſcentes:
Acetoſa, Oxalis, Lapathum ſanguineum, Braſſica.

VIRIDIS crudum: *Folia* & *Fructus immaturi.*

PALLIDUS inſipidum:
Lactuca, Cichoreum, Aſparagus.

ALBUS dulce:
Ribes, Rubus, Mala *dulcia, Pruna alba.*

NIGRA ingrata & ſæpius venenata.
Baccæ Atropæ, *Actææ,* Coriariæ, *Solani, Tini, Empetri, Padi.*

Acidi exploratores ſunt colores cærulei ſ. violacei, e. gr.
Crotonis, violæ, aliorum vegetabilium.
Cærulei colores ab acido rufeſcunt, ab alcali affuſo vireſcunt.

Papyro

Papyro cærulea uſus eſt Tournefortius, quæ ab affuſo ſucco plantæ mutata indicabat ejusdem qualitatem acidam aut alcalinam.

365. OECONOMICUS Uſus plantarum generi humano utiliſſimus eſt.

Uſuales plantas pro *Pane*, *Cibo*, *Potu*, *Ædificiis*, *Utenſilibus*, *Inſtrumentis*, *Opificiis*, *Tincturis* probe obſervet ubique locorum Botanicus & deſcribat.

Flora Oeconomica ejusmodi nonnulla collegit.

Itinera noſtra Oelandicum, Gothlandicum, Weſtro-gothicum, Scanicum, varia ſuppeditarunt.

Uſus plantarum pro *pabulo* animalium ſollicite inquirendus. *Pan ſuecicus* hujus fundamenta jecit.

Uſus plantarum pro *Oeconomia univerſali naturæ* ſedulo indagandus.

Oeconomia Naturæ (Diſſert. ac.) ejusmodi plura conquiſivit.

In ſcientia Naturali
Principia veritatis
Obſervationibus confirmari debent.

TABU-

TABULA I.

Folia Simplicia.

Fig. 1. Orbiculatum.
2. Subrotundum.
3. Ovatum.
4. Ovale ſ. *Ellipticum.*
5. Oblongum.
6. Lanceolatum.
7. Lineare.
8. Subulatum.
9. Reniforme.
10. Cordatum.
11. Lunulatum.
12. Triangulare.
13. Sagittatum.
14. *Cordato ſagittatum.*
15. Haſtatum.
16. Fiſſum.
17. Trilobum.
18. Præmorſum.
19. Lobatum.
20. Quinquangulare.
21. Eroſum.
22. Palmatum.
23. Pinnatifidum.
24. Laciniatum.
25. Sinuatum.
26. *Dentato ſinuatum.*
27. *Retroſum ſinuatum.*
28. Partitum.
29. Repandum.
30. Dentatum.
31. Serratum.
32. *Duplicato-ſerratum.*
33. *Duplicato-crenatum.*
34. Cartilagineum.
35. *Acute crenatum.*
36. *Obtuſe crenatum.*
37. Plicatum.
38. Crenatum.
39. Criſpum.
40. Obtuſum.
41. Acutum.
42. Acuminatum.
43. *Obtuſum acumine.*
44. Emarginatum acute.
45. *Cuneiforme emarginatum.*
46. Retuſum.
47. Piloſum.
48. Tomentoſum.
49. Hiſpidum.
50. Ciliatum.
51. Rugoſum.
52. Venoſum.
53. Nervoſum.
54. Papilloſum.
55. Linguiforme.
56. Acinaciforme.
57. Dolabriforme.
58. Deltoides.
59. Triquetrum.
60. Canaliculatum.
61. Sulcatum.
62. Teres.

TYRO

TYRO.

Partes Plantæ omnes ſibi reddat notiſſimas.

Vulgatiſſimas plantas a facie Herbationibus diſcat dignoſcere.

Colligat, Exſiccet, Adglutinet ipſe plantas majores, quotquot poterit.

Fructificationis partes primarias diſcat diſtinguere.

Claſſes & Ordines ſyſtematis ſibi reddat familiares, & ſimpliciores evidentioresque flores ad eosdem reducat.

Demonſtrationibus in Horto frequenter adſit.

Terminos artis ſecundum definitiones ſibi habeat perſpectos.

Genera ſibi nota, circiter 50, ſecundum Genera plantarum examinet, collatis fructificationibus cum charactere.

Caracteres Genericos 50, proprio marte, eadem methodo conficiat, & ſecundum Genera plantarum emendet.

Deſcriptiones ſpecierum, 60 circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a ſimpliciſſimis plantis, procedendo ad difficiliores, quas corrigat Profeſſor.

Ignotas ſibi plantarum ſpecies *inveſtiget* ipſe ſecundum Claves, Characteres, Differentiasque ſyſtematis.

Principia & Fundamenta Botanices rite intelligat.

Hiſtoriam literariam Botanices ſibi familiarem reddat, & imprimis Auctores de Speciebus plantarum conſulendi.

Synonyma Auctorum, retrogrediendo ad inventores, evolvere adſuefcat.

Uſum plantarum ſpeciebus adſcribat, Medicum & Oeconomicum.

TABULA II.

Folia composita.

63. Binatum.

64. Ternatum *foliolis ſeſſilibus.*

65. - - - - - - *petiolatis.*

66. Digitatum.

67. Pedatum.

68. Pinnatum *cum impari.*

69. - - - - *abruptum.*

70. - - - - *alternatim.*

71. - - - - *interrupte.*

72. - - - - *cirrhoſum.*

73. - - - - *conjugatum.*

74. - - - - *decurſive.*

75. - - - - *articulate.*

76. Lyratum.

77. Biternatum, *Duplicato ternatum.*

78. Bipinnatum *(Sauvag.)*, *Duplicato pinnatum.*

79. Triternatum, *Triplicato-ternatum.*

80. Tripinnatum *(Sauvag.) ſine impari.*

81. - - - - *cum impari.*

HERBARIUM.

Plantæ methodo data (p. 7.) collectæ in Herbarium vivum, aliis Hortum ſiccum dictum, diſponuntur ſecundum Syſtema, ut prompte evolvantur.

Inſtructio Herbarii ſecundum Systema sexuale hæc eſt; ſecundum aliud quodcunque Syſtema, obſervatis obſervandis, alii eadem ratione diſponant.

Arca ex Ligno, claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, reſpondentibus apte diſſepimento perpendiculari.

Spatium arcæ interne accurate determinetur.

Altitudo pariſ. pedum $7\frac{1}{2}$, a ſummo ad infimum.
Latitudo - - unciar. 16., præter diſſepimentum.
Profunditas - Pedis 1, a pectore ſc. ad tergum.

Dividatur arca diſſepimento perpendiculari, in duas partes æquales, a pectore adtergum.

Locula fiant horizontaliter diſtincta: Aſſere craſſo lin. 6.

Classium loculamenta ſint inſtructa ſecundum copiam ſpecierum, uti numeri claſſium indicant:

Claſſis	1	*unciar.*	2.	*Claſſis*	14	*unciar.*	10.
	2	—	3.		15	—	5.
	3	—	6.		16	—	4.
	4	—	5.		17	—	8.
	5	—	14.		18	—	2.
	6	—	6.		19	—	12.
	7	—	2.		20	—	3.
	8	—	3.		21	—	5.
	9	—	2.		22	—	5.
	10	—	7.		23	—	2.
	11	—	3.		24	—	7.
	12	—	5.				
	13	—	6.				

Capit hæc arca 6000 Plantas ſiccatas adglutinatas.

Notatis valvulis arcæ Numero & Nomine Generum, exacte reſpondentibus Loculis, intra quæ philyræ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipſæ notatæ, ſervantur, absque mora planta omnis pretrahitur & evolvitur.

TABULA III.

Folia determinata.

82. Inflexum.
83. Erectum.
84. Patens.
85. Horizontale.
86. Reclinatum.
87. Revolutum.
88. Seminale.
89. Caulinum.
90. Rameum.
91. Florale.
92. Peltatum.
93. Petiolatum.
94. Seſſile.
95. Decurrens.
96. Amplexicaule,
97. Perfoliatum.
98. Connatum.
99. Vaginans.
100. Articulatum,
101. Stellata.
102. Quaterna,
103. Oppoſita.
104. Alterna.
105. Aceroſa,
106. Imbricata.
107. Faſciculata.
108. Frons.
109. Spathulatum *(Sauv.) Folium.*
110. Parabolicum *(Sauv.) Folium.*

HERBA.

HERBATIO.

Excursiones Botanicæ (a) a variis varie inſtituuntur, nobis ſequentes in uſu ſunt.

Vestitus leviſſimus, laxiſſimus, Botanicis (b) proprius (ubi licet), negotio aptiſſimus.

Instrumenta: Libri: *Syſtema* naturæ, *Flora Faunaque* Regionis.
Microſcopium, *Acus* botanica, *Cultellus* botanicus, *Plumbago.*
Vaſculum Dillenianum (c), *Papyra* colligata.
Capſula cum Aciculis pro Inſectis.

Tempus a frondeſcentia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.
in hebdomade omni, æſtatis bis, veris ſemel.
ad hora 7 matutina, in horam 7 veſpertinam.

Leges Serovenientis, Diſcedentis, Abſentis.
Diviſionis, Pranſionis hora 2, Quietis in h. 4, Secretarii.

Via: Congreſſus, diſperſa ambulatio, Stationes.
Milliaria ad ſummum duo cum dimidio.

Collectio: *Plantæ* præcipue florentes, *Muſci* &c.
Inſecta, *Amphibia*, *Piſces*, *Aviculæ* plumbo occiſæ.
Petræ, *Minera*, *Foſſilia*, imprimis *Terræ*.

Demonstratio ſingula a Profeſſore fiat intra horæ ½.
indigitentur collecta naturalia omnia cum *numeris* e libris.
Characteres eſſentiales Generis & ſpeciei.
Singularia in objecto obſervanda.
Uſus *Oeconomicus*, *Medicus* primarius.

Usus: Lecta in natali oblectant, memoriam facilitant, habitum & naturam adumbrant.
Tot uno die objecta ſe offerunt, quod alias diebus commilitonum numerum æquantibus.
Adverſaria a Secretario collecta, deſcribenda in ſeros uſus.

T 3 TABU-

(a) *Herbariſationes* Gallis dictæ.

(b) *Veſtitus Herbariſantis* præter Lintea ſit Tunica brevis; Femoralia tenuiſſima prolixa ab hypochondriis ad talos; Calcei læves; Pileus umbraculo ampliſſimo aut umbella, ne via, calor, æſtus, ſudor delaſſent.

(c) *Vaſculum Dillenianum*; pelvis ſemicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio amplo pro manu, latere plano modice concavo pro femore; ad plantas collectas aqua irrigatas, vivas ſervandas in veſperam.

TABULA IV.

CAULES.

Fig. 111. Squamoſus *culmus.*

112. Repens *caulis.*

113. Scapus.

114. Articulatus *culmus.*

115. Volubilis *caulis.*

116. Dichotomus *caulis.*

117. Brachiatus *caulis.*

HORTUS.

Hortus Botanicus, Paradisus dictus, alat plantas numeroſiſſimas.

Hybernacula pariete feneſtrato, plagæ meridionali obverſo, plantas ab hyemis ſævitia defendant.

Caldarium Caminis tribus, Scamnis, Pulvillo, feneſtris juſte inclinatis pro plantis *Feris*. Thermometr. 12-36.

Tepidarium Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopicis*, *Succulentis*. Thermometr. 4-12.

Frigidarium Camino unico, ſpatioſiſſimum æſtate pro Demonſtrationibus, hyeme pro Pl. *Manſuetis*. Thermometr. 2 10.

Muſeum oblongum, altum, anguſtum, a tergo horum,

Animalia in vitris ſpiritu vini repletis,

Lapides in Lithophylacio apto ſervandi.

Ædes *Hortulani* & *Profeſſoris* proxime adſint.

Æstivaria hybernaculorum minimorum inſtar inædificata, plantas ab æſtatis injuria defendant.

Vaporarium venire equino Cortice obtecto, in ollis, ſeminum caldarii pullitiem promoveat.

Solarium, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apricabitur, noctu claudendum feneſtris, pro *Æthiopicis*.

Areæ ſingulæ includantur ſepibus vivis, opere topiario formatis.

Perennis ſpatioſiſſima, diviſa in Pulvillos æquales, reſtibiles, alat ſyſtematice Herbas perennes *Cicures* vel etiam *Vulgares*.

Annua ſpatioſiſſima ut præcedens, diviſa in Partes duas novales, æquales cum pulvillis, numeris adſcriptis plantis.

Meridionalis e frigidario plantas *Manſuetas* excipiat æſtate, a frondeſcentia Querci ad floreſcentiam Colchici.

Vernalis inſtructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *ſcandentibus* & *Delicatulis*.

Autumnalis pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Muſco & Foliis.

Aquaria effoſſa pro plantis, ceſpite vivo circumdata:

Fluviatile aquas (ſi liceat) motu agitatas vehat.

Lacustre aquam ſtagnantem, profundam contineat.

Palustre aquam, imbribus inundantem, fundo limoſo admittat.

Arboreta defendant plagas a procella, nec umbra noceant, digeſta in *Quincunces*, *Ambulacra*, *Mapalia*, *Pergulas*.

Occultus ſit locus pro *Inſtrumentis*, *Ligno*, *Fimo*.

Usus: vivæ plantæ a Profeſſore demonſtrantur,

Specierum collatio primaria eſt.

Pretioſa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno Horto, quam facile per totam Europam ſpontaneæ.

(*) Feræ *quæ toto anno intra domum ſervandæ*; Manſuetæ *quæ æſtate exeunt*; Cicures *quæ ferant clima noſtrum hybernum.*

TABULA V.

FULCRA.

Fig. 118. *a.* Cirrhus.

b. Stipulæ.

c. Glandulæ *concavæ.*

119. Glandulæ *pedicellatæ.*

120. *a.* Bractea, *diverſa a foliis b.*

121. *a.* Spina *ſimplex.*

b. - - - *triplex.*

122. Aculeus *ſimplex.*

123. Aculeus *triplex* ſ. *Furca.*

124. Oppoſita *folia.*

a. Axilla.

PEREGRINATIO.

Principium erit mirari omnia, etiam tritiſſima.
Medium eſt calamo committere viſa & utilia.
Finis erit naturam adcuratius delineare, quam alius.

ITER: viæ diurnæ dimenſio per Territoria, Pagos &c.
GEOGRAPHICA: *Montes*, *Juga*, *Fluvii*, *Lacus*, *Urbes*.
PHYSICA: *Cataractæ*; *Fontes*, *Acidulæ*.
Solum minus frequens aut proprium loci.
LITHOLOGICA: *Terræ*, *Saxa* propria, *Lapides* varii.
Fodinæ metalla, *Uſtrinæ* proceſſus, *Metallurgiæ* œconomia.
BOTANICA: *Plantæ* indigenæ: loco, tempore; nomine incolarum.
Rariores deſcribendæ, delineandæ, illuſtrandæ.
ZOOLOGICA: *Animalium* rariorum Deſcriptio, Figura, Alimentum, Mores.
Inſectorum alimentum, metamorphoſis, noxa.
Piſcium radii numerandi, *Serpentium* ſcuta.
Avium remiges, rectrices; *Vermium* ſtructura ſcrutanda.
OECONOMICA: Privata, fundamentum ejusdem.
Architectura Domorum, Sepium.
Georgica inſtrumenta, modus, tempus.
Horticultura qualis, quibus.
Monotrophæa quæ, quales.
Pratorum cultura, habitus.
Diæta ex quibus primaria, toto anno.
Coquinaria ars, *Culina*.
Paniſicium, *Potus* confectio.
Commercia, *Manuales* operationes.
MORES proprii, converſatione, *Sermone*, *Veſtitu*.
Feſtivi nuptiales, ſepulcrales.
Superſtitioſi.
ANTIQUITATES: *Rudera*, *Tumuli*, *Runæ*.
Hiſtorica, *Fabuloſa*.
PALMARIUM: Plantarum, Animalium, Lapidumque cognitio naturalis, influxus Syſtematis mundani, & uſus generi humano.

TABULA VI.

Radices.

Fig. 125. Bulbus ſquamoſus *Lilii.*

126. Bulbus ſolidus.

127. Bulbus tunicatus *tranſverſim diſſectus.*

128. Tuberoſa radix, *Filipendulæ.*

129. Fuſiformis radix: *Dauci.*

130. Ramoſa radix.

131. Repens radix.

BOTA-

BOTANICUS.

Character Botanici ſit Tyroni evidentiſſimus, ut diſtinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compilatoribus.*

Verus Botanicus ubique Scientiam Botanices excolit; Rudis oſtentator nihil in augmentum Scientiæ confert.

1. *Syſtematice* plantas ſuas diſponit verus Botanicus. Nec absque ordine easdem enumerat.
2. *Fructificationis* principium in theoretica diſpoſitione (152) agnoſcit; Nec diſpoſitionem ſecundum Herbam (79) immutat.
3. *Genera* naturalia (162) aſſumit; Nec Erronea ob ſpeciei notam aberrantem (170) confieit.
4. *Species* diſtinctas tradit; Nec e Varietatibus falſas fingit (283).
5. *Varietates* ad ſpecies reducit (317); Nec eas, pari paſſu cum ſpeciebus obambulare ſinit.
6. *Synonyma* præſtantiſſima indagat & ſeligit; Nec acquieſcit in quacunque obvia nomenclatura.
7. *Differentias* characteriſticas inquirit; Nec inania nomina ſpecifica præponit veris (319).
8. *Plantas* vagas ad Genera amandare ſtudet; Nec rariores obvias fugitivis oculis adſpicit.
9. *Deſcriptiones* complectentes differentias eſſentiales compendioſe (327) ſiſtit; Nec naturaliſſimam ſtructuram (93) oratorio ſermone (199) ebuccinat.
10. *Minimas* partes (326) attente ſcrutatur; Nec ea, quæ maxime illuſtrant, flocci facit.
11. *Obſervationibus* ubique plantas illuſtrat; Nec in vago nomine acquieſcit.
12. *Oculis* propriis quæ ſingularia ſunt obſervat; Nec ſua ſolum, ex Auctoribus, compilat.

Magistri in Arte per hanc ſcalam Floræ ædem adſcenderunt; Hodierni primarii hoc mihi facile largientur; uti

Juſſiæi,	*Gronovius*,	*Royenus*
Geſnerus,	*Hallerus*,	*Gmelinus*,
Burmannus,	*Wachendorffius*,	*Ludwigius*,
Guettardus,	*Dalibardus*,	*Gleditſchius*,
Celſius,	*Browallius*,	*Lecheus*,
Kalmius,	*Claytonius*,	*Coldenus*,
Mitchellus,	*Montius*,	Aliique

TABU-

TABULA VII.

Partes Floris.

Fig. 132. Spatha, Calyx; *Narciſſi.*

133. Spatha. Spadix.

134. *a.* Gluma *calyx.* *b.* Ariſta.

135. *a.* Umbella univerſalis. *b.* partialis.

c. Involucrum univerſale. *d.* partiale.

136. *c.* Calyptra; *b.* Operculum. *a.* Capitulum.

137. Amentum.

138. Strobilus.

139. Fungi *a.* Pileus. *b.* Volva. *c.* Stipes.

140. *a.* Receptaculum commune nudum.

141. Receptaculum commune paleis *imbricatum.*

142. *Corollæ monopetalæ a.* Tubus. *b.* Limbus.

143. Flos. *a.* Germen. *b.* Stylus. *c.* Stigma. *d.* Filamenta.

e. Antheræ. *f.* Petala.

144. *Corollæ polypetalæ.* *a.* Ungues; *b.* Laminæ.

145. Nectarium campanulatum in *Narciſſo.*

146. Nectaria cornuta in *Aconito.*

147. Nectarium cornutum *in calyce Tropæoli.*

148. Nectaria *in Parnaſſia.*

META-

METAMORPHOSIS VEGETABILIS.

Radix deorſum; *Herba* ſurſum tendit.
Herba omnis eſt proceſſus ſubſtantiæ medullaris Radicis.
Flos terminat, Fœcundatio ſeparat, *Semen* incipit omnem plantam.
Terminus plantæ idem, vel vita continuata in *Gemma*.
vel propagata in *Flore*.
Gemmæ fines, *Semina* initia plantæ defendunt a climatis duritie.
Gemma eſt Hybernaculum herbæ; Semen ejus capſella.
Gemma conſervat embryones intra ſquamas, *Semen* intra tunicas.
Gemmiparæ non minus ſunt perennes herbæ quam Arbores.
Meridionales arbores nequeunt eſſe *boreales* ob gemmas.
Perennis planta gaudet duplici *flore*: altero *anteceſſore* triumphante; altero *ſucceſſore* occulto.
Gemma aut *gemmulis* aut *floribus* aut utriſque gravida eſt.
Plumulam ſeminis ſæpius terminat aut flos aut gemma. *
Principium *florum* & *foliorum* idem eſt.
Principium *gemmarum* & *foliorum* idem eſt.
Gemma conſtat foliorum rudimentis.
Stipulæ ſunt foliorum appendices.
Perianthium fit ex connatis foliorum rudimentis.
Derivato nutrimento ad ſquamas amenti, deſtructis floſculis, mutantur in *Folia*.
Derivato nutrimento ad floſculos amenti, fiunt folia *Calyces*.
Luxurians vegetatio flores e foliis terminando producit.
Gemmæ vix *frondeſcunt*, niſi defoliata arbore vel foliis ex climate mutationem paſſis.
Gemmæ ſæpius deſtruunt ſequentis anni flores, exfoliata æſtate arbore.
Gemmæ annuo ſpatio *præcociores* evadunt, exfoliata æſtate arbore.
Flos ex gemma, annuo ſpatio, foliis præcocior eſt.

TABU-

* *Amygdala* ſata in caldario producunt Folia alterna; at, ſpatio determinato, ſupra radicem, in gibboſiore caule conferta, loco determinato gemmæ, ubi citatior propulſio ſuperavit moram & revocavit futurum annum in præſentem.

TABULA VIII.

Partes Fructificationis.

Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma.
e. Filamenta. *f.* Antheræ *dehiſcentes.* *g* Antheræ *integræ.*
150. *a,* Filamentum. *b.* Anthera.
151. *a.* Pollen *microſcopio viſum.* *b.* Halitus *elaſticus.*
152. *a.* Germen, *b.* Stylus, *c.* Stigma.
153. Folliculus; *a.* *Receptaculum ſeminum.*
154. Legumen, *a.* *a.* *ſutura ſuperior ſemina annectens.*
155. Siliqa, *a.* *b.* *receptaculi margo uterque.*
c. *Valvula ſiliquæ.*
156. Pomum *a.* *capſula b.* *incluſa.*
157. *a.* Drupa. *b.* *Nucleo.*
158. Bacca.
159. Capſula *apice dehiſcens.*
160. Capſulæ *a.* *Valvula.* *b.* *Diſſepimentum.*
c. *Columella.* *d.* *Receptaculum.*
161. Capſula *longitudinaliter diſſecta*, *ut ſeminum* receptaculum *in conſpectum prodeat.*
162. *a.* Pappus *piloſus.*
b. Pappus *plumoſus.*
c. Semen.
d. Stipes *pappi.*

TABULA IX.

Pedunculus.

163. Corymbus.

164. Racemus.

165. Spica.

166. Verticillus.

167. Panicula.

APPEN-

ADDENDA.

Plenitudo.

XERANTHEMI *impletio per Paleas* propria eſt & ſingularis, ut in *Jaſione*.

Paleæ diſci elongatæ, coloratæ, expanſæ, facie & ſtructura ſquamarum calycis radium mentientium.

Floſculi naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

Radii fœminei ſteriles! *Stylo* patente, longitudine palearum. *Stigmate* ſimplici.

Diſci hermaphroditi Stylo breviore, *Stigmate* bifido.

Obſ. Floris ſimplicis floſculi, calyci proximi, hermaphroditi ſunt; ſingulare itaque quod Plenus flos radium femineum aſſumat.

RIBES inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 209.

Germen excluditur in pleno flore.

Calyx quinquepartitus ad baſin, reflexo-patens, coloratus: laciniis linearibus.

Corollæ loco ſeries triplex petalorum, calyci ſimillima.

Staminum Piſtillorumque loco Conus acutus, quinquefidus.

HYACINTHUS, panicula comoſa, ſaneſius, *Columm. ecphr.* 2. *p.* 10. *t.* 12.

Spica in *Paniculam* conglomeratam effuſa.

Stylis, nec his ſatis evidentibus, videntur omnes Flores conſtare, absque Corolla, Staminibus, Germine, aut alio rudimento florum, ſæpe 20 in eodem pedunculo.

Squamæ minimæ, alternæ, ſubjectæ quovis ſtylo; ex ſingula ſquama videtur novus pedicellus prognaſci, quid itaque monſtroſius?

U

TABU-

TUABLA X.

Foliatio.

Foliis transverſim diſſectis.

1. Convolutum.
2. Involutum.
3. Revolutum.
4. Conduplicatum.
5. Equitans.
6. Imbricatum.
7. Obvolutum.
8. Plicatum.
9. Convoluta.
10. Involuta *oppoſita.*
11. - - - *alterna.*
12. Revoluta *oppoſita.*
13. Equitantia ancipitia.
14. - - - triquetra.

MENSURA.

P. Pariſini *Pedis* $\frac{1}{4}$

A. Anglicani *Pedis* $\frac{1}{4}$

S. Suecici *Pedis* $\frac{1}{4}$,

TAB.

TERMINI.

Abortiens *flos* 134.
Abrupte pinnatum *folium* 47.
Acalyces W. 25.
Acaulis *herba* 233.
Accroſum *folium* 42. 219.
Acidus. 285.
Acinaciforme *fol.* 46. 224.
Acotyledones 102.
Acre 285.
Aculeatum *fol.* 45.
Aculeus 50. 110.
Acuminatum *fol.* 44.
Acutum *fol.* 44. 233.
Adpreſſum *fol.* 48.
Adſcendens *caudex.* 38.
- - - *caulis.* 40.
- - - *flos.* 60.
- - - *folium* 49.
Adverſum *flos* 49.
Æquinoctiales *ſolares flores* 273.
Æqualis *corolla.* 223.
Afora pericarpii 22.
Aggregatæ (*18. ord. nat*) 28. 25.
Aggregatus *flos.* 26. 134.
Agri 268.
Ala papilionaceæ. 135.
- - ſeminum. 54.
Alati pedunculi ſ. *caules.* 218.
Albus *color.* 243.
Algæ (*66. ord. nat.*) 35. 37.
Alliaceus *odor.* 285.
Alpes 266.
Alterna *folia* 48.
Alternatim pinnatum *fol.* 47.
Amarus *ſapor.* 285.
Ambroſius *odor.* 284.
Amentaceæ (*16 ord. nat.*) 28. 23, 24. 25
Amentum 52. 76.
Amplexicaule *fol* 49.
Anceps caulis. *fol* 46.
Androgyna *planta* 93. 94.
Anguloſum *fol.* 233.
Angioſperma H. 135. 19.
Angulatum *fol.* 233.
Aniſoſtemonopetalæ. W. 25.
Anomalus Flos. T. 123.
- - - *plant.* 23.
- - - *calyc* 24.
Anomojodipetianthæ. W. 25.
Anthera. 53. 56. 90. 92.
Apetalus *flos.* 58. 76.
- - - *plant.* 19. 20. 21. 25.
Apex T. 113. 134.
Aqueus *color.* 243.
Aquoſus *ſapor.* 285.
Arbor 37. 139.
Arbuſtiva (*39. ord. nat.*) 31.
Arena. 269.
Argilla. 269.
Arillus. 54. 70.
Ariſta. 52. 233.
Aromatica. 285.
Arrectum *fol.* 219.
Articulate pinnatum *fol.* 47.
Articulatum *folium* 47.
- - - - *bulbus.* 50.
- - - - *caulis.* 40. 223.
- - - - *fructus.* 69
- - - - *pedunculus.* 222.
Articulus *culmi.* 223.
Arva. 268.
Arundinaceæ plant. 21.
Aſperifoliæ. (*43. ord. nat.*) 32 19. 21.
Aſperum *folium.* 219.
Aſſurgens *folium.* 219.

Ater *color.* 244.
Attenuati *pedunculi.* 233.
Auctus *calyx.* 62.
Auleum *floris.* 92.
Autumnales. 276.
Avenia *folia* 219. 233.
Axillare *folium.* 48.
- - *pedunculus.* 41.

Bacca 54. 75.
Bacciferæ. 19. 20. 21.
Barba corollæ. 135.
Barbatus *flos. Riv.* 134.
Bicapſulare *peric.* 68.
Bicornes. *(24. ord. nat.)* 30.
Biferæ *plantæ* 277.
Bifidum *fol.* 43.
- - - *calyx.* 63.
Biflorus *peduncul.* 41.
Biforum pericarp. 22.
Bigeminatum *folium.* 47.
Bilobum *fol* 43.
Biloculare pericarpium. 69.
- - - ſemen. 70.
Bina *folia.* 219.
- - *peduncul.* 222.
Binatum *folium.* 47.
Bipartitum *fol.* 44.
Bipinnatum *fol* 47.
Biternatum *fol.* 47.
Bivalve pericarp. 69.
Bivaſculare. 19.
Brachialis *menſur.* 262.
Brachiatus *caulis.* 40.
Bractea. 50. 57.
Bracteatæ monocotyl. 20.
Brumales *herbæ.* 276.
Bulboſæ. 27.
Bulboſis *affines.* 27.
Bulbus. 50.
Bullata *folia.* 217. 243.

Caducus *(calyx)* 63. 65.
Cæruleo-Purpureus *col.* 244
Cæruleus *color.* 244.
Calamariæ *13. ord. nat.)* 28.
Calcar *Corollæ.* 223.
Calidæ *plantæ.* 277.
Calix T. 113.
Calycanthemi (40. ord. nat.) 31.
Calyciſloræ 25.
Calycini W. 16.
Calyculatus *calyx.* 62.
Calyptra *muſc.* 52.
- - - *ſemin.* 113. 70.
Calyptrati *muſci.* 27.
Calyx. 52. 56. 92.
Calycem abire *in fructum.* T. 124.
Campanacei (*30 ord. nat.*) 31.
Campaniformes 23.
Campanulata *Corolla.* 52.
Campi. 267.
Canaliculatum *fol.* 46.
Candelares *(62 ord. nat.)* 35.
Capillares herbæ. 19. 20. 21.
Capillaris *pappus.* 70.
Capillaceus. 262.
Capitati *compoſiti (21. b. ord. nat.)* 29.
- - *flos.* Raj. 134.
Capitulum. 41.
- - - *muſci.* 223.
Capſula 53. T. 113.
- - *ſtaminis Malpigh.* 134.
Carina *papilionaceæ.* 135.
Carinatum *fol.* 46.
Carnoſum *fol.* 46.
Cartilagineum *fol.* 44.
Caryophylleæ *(42. ord. nat.)* 31. 23
Caudex adſcendens. 38.
- - deſcendens. 38.
Cauleſcens *pl.* 233.
Caulinus *pedunc.* 41.

Caulis

Caulis. 39
Cerealia *ſemina.* 279.
Cernuus *pedunculus.* 221.
Ceſpitoſa *planta.* 216.
Ceſpitoſæ paludes. 266.
Character eſſentialis 128.
- - - factitius. 130. 129.
- - - habitualis. 118. 128.
- - - naturalis 129. 130. 131. 135
Cichoraceus flos. V. 13.
Ciliatum *fol.* 44.
Cinereus *color.* 244.
Circinalia *fol.* 106.
Cirrhoſum *fol.* 44.
- - - *pinnatum fol.* 47.
Cirrhus 50.
Claſſis. 100. 101. 136. 137.
- - naturalis 27.
Coadunatæ (*12. ord. nat.*) 28.
- - - *fol.* 219.
Coarctatus *pedunculus.* 221. 233.
Coccineus *color.* 244.
Coloratum *fol.* 45. 211.
Columella *capſulæ.* 53.
Columniferæ (*34. ord nat.*) 31. 25.
Coma. 220.
Commune Receptaculum 54.
Completus *flos. Vaill.* 34.
Compoſita *Umbella* 54.
- - - (*21 ord. nat*) 29. 25.
- - - *fol.* 47. 233.
- - - *flos.* 76. 77. 223. 19.
Compreſſum *fol.* 46.
Concavum *fol.* 45.
Conceptaculum. 53.
Conduplicatum *fol* 106.
Conferta *folia.* 48. 233.
Conglobatus *flos.* 134. 222.
Conglomerati *flores.* 222.
Congregata. 25.
Coniferi (*15. ord. nat.*) 28.
Conjugatum *fol.* 47.
Connata *folia.* 49.
Connivens *corolla.* 223.
Contorſio. 104.
Contorti (*29 ord. nat.*) 31.
- - - *fructus.* 222.
Contrarium diſſepimentum. 135.
Convexum *folium* 46.
Convolutum *folium* 105.
Conus. T. 113. 134.
Cor vegetabil. 93.
Corculum ſemin. 54. 71.
Cordatum. *fol.* 43.
Corolla. 52. 56. 57. 92.
Coronariæ (*9. ord. nat.*) 28.
Coronatrices (*Method calyc.*) 24.
Coronula *ſeminis.* 54.
Cortex. 37.
Corydales (*28. ord. nat.*) 30.
Corymbiferæ (*21. c. ord. nat.*) 19. 21. 26.
Corymbus. 41.
Cotyledon. 54. 49.
Crenatum *fol.* 44.
Creta. 270.
Criſpum *fol.* 45. 217.
Croceus color. 244.
Cruciformis *coroll.* 52. 23.
Cryptanthæ W. 25.
Cryptantheræ. Roy. 25.
Cryptogamia. 25.
Cubitalis (*menſura*) 263.
Cucullatum *fol.* 219.
Cucurbitaceæ (*45. ord. nat.*) 32.
Culmineæ (*26. ord. nat.*) 32.
Culmiferæ. 19.
Culmus. 40.
Culta *Terra.* 269.
Cuneiforme *fol.* 42.
Cuſpidatum *fol.* 42.
Cyathiformis *coroll.* 223.

Cylindrobaſioſtemones. 25.
Cylindrantheræ. 25.
Cyma. 55. 78. 79.
Cymoſus *flos.* 76.
Cymoſæ. (*63. ord. nat.*) 35.
Cynarocephali. Vaill. 26.

Decandria. 24.
Decaphyllus calyx. 62.
Decemfidus calyx. 63.
Decemloculare pericarp. 69.
Deciduus. 63. 65.
Declinatum *fol.* 219.
Decompoſitum *fol.* 47.
- - - - - - *flos.* 223.
Decumbens *flos.* 60.
- - - - *fol.* 49.
Decurſive pinnatum *fol.* 47.
Decuſſata *folia.* 219.
Defoliatio. 275.
Dehiſcens 69.
Deltoides *fol* 43.
Demerſum *fol.* 49.
Denominatio. 138.
Dentatum *fol.* 44.
Denudatæ (*7. ord. nat.*) 28.
Dependens *fol.* 49.
Depreſſum *fol.* 46.
Deſcendens *caudex.* 38.
Deſcriptio. 256.
Dextrorſum *volubilis.* 39. 103.
Diadelphia. 25.
Diandria. 24.
Diangia. 20.
Dichotomus *caulis* 40.
Dicotyledones. 102.
Didynamia. 25.
Difformia *folia.* 246.
- - - - *flos.* 134. 22.
Diffuſus *caulis.* 40.
- - - - *panicula.* 222.
Digitatum *folium.* 90.
Digonus *caul.* 40.
Dimacroſtemones. W. 25.
Diœcia. 22.
Dipetali. 58. 22.
Diphyllus. 218.
- - - - *calyx.* 62.
Diphytanthæ. W. 25.
Diploſantheræ. W. 25.
Diploſtemones. H. 25.
Dipſacei. V. 26.
Diſcoideæ. 21.
Diſcus. 223.
Diſſectum *fol.* 219.
- - - - valvis contr. T. 135. 69.
- - - - valvis parall. T. 135. 69.
Diſperma. 70.
Diſtemonopleantheræ. W. 25.
Diſticha *folia.* 48.
- - - - *ſpica.* 41.
- - - - *caulis.* 24.
Divaricati. 233.
Dodecandria. 24.
Dodrantalis *menſura.* 262.
Dolabriforme. 46.
Drupa. 54.
Drupaceæ (*38. ord. nat.*) 31.
Dulcia. 285.
Dumoſæ. (*19. ord. nat.*) 29.
Duplicato-pinnatum *fol.* 47.
Duplicato-ternatum *fol.* 47.
Duplicati (*calyc.*) 24.
- - - - *flos.* 80.

Echinatum *pericarp.* 224.
Echinatus *fung.* 27.
Eleutherantheræ. W. 25.
Efflorеſcentia. 272.
Ellipticum *fol.* 42.
Emarginatum *fol.* 44.
Enervia *fol.* 219. 233.
Ennean-

Enneandria. 24.
Enodis culmus. 40.
Enſatæ (5 *ord. nat.*) 27.
Enſiforme *fol.* 46.
Epidermis. 37.
Epiphylloſpermæ. 25.
Equitantia *fol.* 106.
Erecta *anthera*. 223.
Erectum *fol.* 49.
- - - *caulis*. 233.
- - - *flos*. 60.
Eroſum *fol.* 44.
Eſſentialis *character*. 128. 130.

Facies *externa*. 101.
Factitius *character*. 129. 130.
Fractum *fol.* 233.
Faſciata *planta*. 216.
Faſciculus. 41.
Faſtigiati *pedunc*. 221.
Faux *corollæ*. 223.
Femina *planta*. 93. 94.
Femineus *flos*. 93.
Ferrugineus *color*. 244.
Fibroſa *Radix*. 38.
Filamentoſæ *pl*. 23.
Filamentum 53. 56. 92.
Filices (64. *ord. nat.*) 35. 37.
Fimeta. 269.
Fiſſum *fol.* 43. 233.
Flaccidus *ped.* 221 233.
Flammeus *color*. 244.
Flavus *color*. 244.
Flexuoſus *caulis*. 39.
- - - *pedunc*. 222.
Floribundi (*calycin. meth.*) 24.
Florale *fol.* 57.
Flos. 55. 56. 90.
Floſculoſi. 77. 23.
Floſculus. 76.
Fluvii. 265.
Folia 39. 93.
- - *floralia*. 57.
Foliatio 105.
Foliatus *caulis*. 39.
Folliculi. 111.
Fontes. 265.
Foſſa. 266.
Fragrantia 284.
Frigidæ plantæ. 277.
Frequens planta. 216.
Frondeſcentia. 271.
Frondoſus prolifer *flos*. 81.
Frons 42.
Fructeſcentia. 275.
Fructificatio. 52. 56.
Fructiferæ *Roy*. 25.
Fructus. 55. 56.
- - - carnoſus. 113.
Frumenta. 21.
Frutex. 37.
Frutices. 18.
Fulcra. 39. 50.
Fulcratus *caulis*. 40.
Fulvus *color*. 244.
Fungi. 35. 21. 25.
Furcæ. 110.
Fuſcus color. 244.
Fuſiformis *rad.* 38.

Galea *corollæ Riv*. 135.
Gemma. 37. 90.
Geminatio. 104.
Genera. 100. 101.
Generatio. 90. 91.
Geniculum. 223.
Genitalia *fem*. 61.
- - - - *maſculina*. 90.
Genitura. 90.
Gens 100. 101. 135.
- - *ſubalternum*. R. 135.
- - *ſummum* R. 135.

Germen. 53. 56. 92.
Germinatio. 270.
Gibbum *fol.* 46.
Gilvus color. 244.
Glaber *caulis.* 40.
Glabrum *fol.* 45. 233.
Glandulæ. 50.
Glandulatio. 110.
Glanduloſum *fol.* 219.
Gluma. 52.
Glumoſus aggregat. *flos.* 77.
Glumoſæ. W. 25. 24.
Glutinoſum. 236.
Gramina(*14.ord.nat.*)28.37.21.25
Graminibus *affinia.* 25.
Graminifoliæ 20. 21.
Graveolentia. 285.
Gymnomonoſpermæ. 20. 21.
Gymnopolyſpermæ. 19. 20.
Gymnoſpermi. 58.134.19.21.25
Gymnotetraſpermi. 21.
Gynandria. 25.

Habitatio *plantar.* 264.
Habitualis *character.* 118.128
Habitus. 101.
Hami. 109.
Haſtatum *fol.* 43.
Heptandria. 24.
Herbacea *planta.* 37. 233.
Herbarium. 7.
Hermaphrodita *planta.* 93. 94.
Hermaphroditus *flos.* 93.
Heſperideæ (*41. ord. nat.*) 31.
Hexandria. 24.
Hexafora pericarp.Camell. 22.
Hexapetali. 58. 12. 64.
Hexaphyllus cal. 62.
Hexapoda (menſura.) 203.
Hilum. 54.
Hircinus odor. 285.
Hiſpidum *fol.* 45.
- - - *caulis* 40.
Holeraceæ (*53. ord. nat.*) 33.
Homojodiperianthæ. W. 25.
Horari *fructus.* 213.
Horizontale *fol* 49.
- - - - *rad.* 38.
Humus. 269.
Hyalinus *color.* 243.
Hybernaculum. 39. 50.
Hybrida plant. 95.
Hypocrateriformis *coroll.* 52. 23.

Icoſandria. 24.
Imbricata *folia.* 48. 105.
- - - - *calyx.* 62.
Impari-pinnatum fol. 47.
Imperfectus *flos.* Riv. 134.
Imperfecti. 20. 21. 22.
Inæqualis *corolla.* 223.
Incanum fol. 219.
- - - *color.* 244.
Incarnatus *color.* 244.
Inciſum *fol.* 219.
Incompletæ. 25.
- - - - - - *flos.* 76. 134.
Inconſpicuæ. 21.
Incraſſati *pedunc.* 223. 233.
Incumbens 223.
Incurvum *fol.* 49.
Indiviſum *fol.* 233.
Inerme *fol.* 44. 233.
Inflatum *pericarp.* 223.
Inflexum *fol.* 49.
Inflorescentia. 112.
Infundibuliformis *cor.* 52. 23.
Integer *calyx* 63.
Integer *caul.* 39.
Integerrimum *fol.* 44. 233.
Integrum *fol* 44.
Interfoliaceæ *flor.* 112.

Inter-

Interrupte pinnat. *fol.* 47.
Intorſio *habitus.* 103.
Involucrum 52.
Involuta *fol.* 105.
Inundata loca 266.
Inundata (*48. ord. nat.*) 32.
Irregularis *flos.* 134. 223. 22.
Iſoſtemones. H. 25.
Juliferæ 20.
Julus T. 113. 134.

Labiatus *flos.* T. 134. 23.
Lacera *coroll.* 223.
Lacerum *fol.* 44.
Laciniæ *corollæ.* 63.
Laciniatum *fol.* 43.
- - - - *flos.* 134.
Lacteſcentia. 111.
Lacteſcentes 19.
Lacteus color. 243.
Lacuſtris pl. 266.
Lamelloſi *fungi.* 27.
Lamina *coroll.* 52.
Lana. 109.
Lanatum. *fol.* 45.
Lanceolatum *fol.* 42.
Laterifolii *flores.* 112.
Laxus. 233.
Legumen. 53.
Leguminoſæ. 19. 21. 25.
Liber *corticis.* 37.
Lignoſus *caul.* 233.
Lignum. 37.
Ligulatus *flos* 77.
Liliaceæ. (*10. ord. nat.*) 23. 28.
Limbus. 52.
- - - argentea *folia.* 211.
Linea alba. *folia* 211.
Linealis. 262.
Lineare *fol* 42.
Linguiforme *fol.* 46.
Lingulatus flos. 134. 23.
Littora. 265.
Lividus *color.* 244.
Lobatum *folium* 43.
Loculamentum. *caſp.* 53. 69.
Locuſta. *Raj.* 113.
Lomentaceæ. (*56. ord. nat*) 34.
Lunulatum *fol.* 43.
Luridæ (*33. ord. nat.*) 31.
Luridus *color.* 244.
Luteus *color.* 244.
Luxurians *flos.* 79. 95.
Lyratum *fol.* 43.

Marceſcens *flos.* 65.
Margines agror. 269.
Marina pl. 265.
Maritima idem ac littoralis. 265.
Mas *planta.* 93. 94.
Maſculus *flos.* 93.
Medulla pl. 37.
Meioſtemones. 25.
Membranaceum *fol.* 46.
Meteorici. 272.
Methodus 97.
Monadelphia 25.
Monandria 24.
Monangia 20
Monocotyledones. 102.
- - - - - - - *petaloideæ.* 25
Monœcia 25.
Monoperianthæ. 25.
Monopetaloides flos. 134.
Monopetalus. 58. 22.
Monophyllus *calyx.* 62.
Monophytanthæ. W. 25.
Monoſperma. 70.
Montes. 267.
Muricata (*11. ord. nat.*) 28.
Multicapſulare *pericarp.* 69.
Multicapſulares 19.

Multiflorus *cal.* 62.
- - - - - *pedunc* 4.
Multiloculare *pericarp.* 69.
Multipartitum *fol.* 44. 95.
Multiplicatus *flos.* 80. 128.
Multiſiliquæ (23. *ord. nat.*) 35. 37. 21. 25.
Muſcoſæ pl. 19.
Muticus *glum.* 233.
Mutilus *flos.* 79. 128.

Natans *fol.* 49.
Naturalis *character.* 129. 130. 131.
Nectarium 53.
Nemora. 267.
Nervoſum *fol.* 45. 233.
Nidulantia *ſemina.* 224. 70.
Niger *color.* 244.
Nigro-maculata *fol.* 211.
Nitidum *fol.* 45.
Niveus *color.* 243.
Nucamentaceæ (17. *ord. nat.*) 28.
Nucamentum. 134.
Nudum *fol.* 233.
- - - - *caul.* 39. 233.
- - - - *flos.* 76.
Nutans *flos.* 60.

Obliquitas *flor.* 104.
Obliquum *fol.* 47.
Oblongum *fol.* 42. 233.
Obtuſum *fol.* 44. 233.
Obtuſum cum acumine *fol.* 44.
Obverſe ovat. ſ. cordat. *fol.* 220.
Obverſum *folium.* 220.
Obvoluta *folia.* 105.
Octandria. 24.
Octofidus 63.
Octoloculare *peric.* 69.
Oligantheræ. 25.

Oppoſita *fol* 48.
Oppoſite pinnatum *fol.* 47.
Oppoſitifolii *flor.* 112.
- - - - - *compoſit.* (21. *d. ord. nat.*) 29.
Orbiculatum *fol.* 42.
Orchidei (4 *ord. nat.*) 27.
Ordines naturales. 27.
Ordo. 101. 136. 138.
Ordo. T. 135.
Orgya (menſura) 263.
Oſſa 93.
Ovale *fol.* 42.
Ovarium 92. *Boerh.* 143.
- - - - fœcundatum. 92.
Ovatum 42.
Ovum *vegetabile.* 88. 86. 92.

Palatum *corollæ.* 223.
Palea. 54.
Paliaceus flos. Raj. 134.
Palloplaſtomonopetalæ 25.
Palmaris (menſura) 262.
Palmatum 43.
Palmæ (2. *ord. nat.*) 27. 37. 25.
Paludes. 266.
Panduræforme *fol.* 43.
Panicula. 41.
- - - - coarctata. 41.
- - - - diffuſa. 41.
Papilionacea *corolla.* 53. 135.
- - - - - - (55. *ord. nat.*) 33. 21. 23.
Papilloſum *fol.* 45.
Pappoſæ. 20.
Pappus. 54.
Parabolicum *fol.* 42.
Parallelum Diſſep. T. 135.
Paraſiticus *caulis.* 40.
Partialis *umbella.* 55.
Partitum *fol.* 43.

Paſcua

Paſcua. 268.
Patens *fol.* 49.
Patulus *pedunculi.* 221.
Pedalis *menſura.* 262.
Pedatum *fol.* 47.
Pedicellus. 40.
Pedunculus. 40.
Pelta *Lichenibus.* 223.
Peltatum *fol.* 48.
Pentafora pericarp 22.
Pentagonus *caul.* 40.
Pentandria. 24.
Pentangiæ. 20.
Pentapetaloides 58.
Pentapetalus 58. 22. 64.
Pentaphyllus calyx 62.
Perfectus *flos.* K. 134.
Perfoliatum *fol* 49.
Perforatæ. (*60 ord. nat.*) 35.
Perianthium. 52 57.
Pericarpium. 53. 56. 92.
Perpendicularis. 38.
Perſiſtens 63. 65.
Perſonatæ (*59. ord. nat.*) 34.
Perſonatus *flos.* T. 134.
Petalodes. 58.
Petalum. 52. 113.
Petiolares *flores.* 112.
Petiolatum *fol.* 49. 233.
Petiolus 41.
Phœniceus *color.* 244.
Piceus *color.* 244.
Pileus *fungor.* 223.
Piloſum *fol* 45. 236.
Pilus. 50.
Pinnatifidum *fol.* 43.
Pinnatum *fol.* 47.
Pinguis *ſapor.* 285.
Piperitæ (*1. ord. nat.*) 27.
Piſtillum. 53.
- - - T. 113.
Piſtillum abire in *fructum.* T. 124.
Placenta V. B. 113. 134.
Placentatio *habitus.* 102.
Planipetalæ. 21.
Planum *fol.* 46.
Plenus *flos.* 81. 82. 83. 84. 85. 128. 195.
Plicata *foliatio.* 106.
- - *plant.* 217.
- - *fol.* 45.
Plumbeus *color.* 244.
Plumoſus *pappus.* 70.
Plumula. 54.
Pollen. 53. 56. 90. 92.
Pollicaris menſura. 262.
Polyadelphia. 24.
Polyandria. 24.
Polyangiæ. 20.
Polyantheræ. 25.
Polycotyledones. 102.
Polygama *planta.* 94. 95.
Polygamia. 25. 40.
Polygonus *caul.* 40.
Polypetalus. 58.
Polyſpermæ 21.
Polyſtemones. 25.
Pomaceæ. (*37. ord. nat.*) 31.
Pomiferæ. 19. 20. 21.
Pomum. 53.
Poroſi fungi. 27.
Praſinus *color.* 244.
Prata. 267. 268.
Præmorſa *radix.* 38. 236
- - - *fol.* 44.
Preciæ (*51. ord. nat.*) 33.
Priſmaticum *pericarp.* 223.
Procumbens *caul.* 39 236.
Prolifer *caulis.* 40
- - - *flos.* 81. 82, 92.
- - - frondoſus *flos.* 81.
Propago. 54.

Pro-

Proprium receptaculum. 54.
Prunus. 134
Pubeſcens *fol.* 219.
Pubeſcentia *habitus.* 108. 215.
Pullus *color.* 244
Pulmones *vegetabil.* 93.
Punctatum *fol.* 45. 211.
Pungens. 233.
Puniceus *color.* 244.
Purpureus *color.* 244.
Putamineæ. (*31. ord. nat.*) 31.

Quadrangulare *fol.* 43.
Quadricapſulare *pericarp.* 69
Quadrifidum *fol* 43. *cal.* 63.
Quadrilobum *fol.* 43.
Quadriloculare peric 69.
Quadripartitum 44.
Quadrivalve pericarp. 69.
Quadrivaſculares 19.
Quaterna *fol.* 48.
Quina *fol.* 48
Quinatum *fol.* 47.
Quinquangulare *fol.* 43.
- - - - - - *caulis.* 218.
Quinquecapſulare *pericarp.* 69.
Quinquefidum 43 *calyx.* 63.
Quinquelobum. 43.
Quinqueloculare *pericarp.* 69.
Quinquepartitum. 44.
Quinquevalve *pericarp.* 69.
Quinquevaſculares. 19.

Racemus 41t
Radiati *flores.* 72. 223 23.
Radicale *folium.* 48.
- - - *pedunc.* 41.
Radicans *fol.* 49.
Radicatio 102
Radicatum *fol.* 219.
Radicula. 38.
Radius. 23.
Radix. 38. 93.
Rameum *fol.* 48.
- - - *pedunc* 41.
Ramificatio 102.
Ramoſa. 38.
Ramoſiſſimus *caul.* 40.
Ramoſum *fol.* 47.
- - - - *caulis.* 40. 233.
Ramus 36.
Receptaculum 54. 56.
Reclinata *folia.* 106. 49.
- - - *caulis.* 39
Regularis *corolla* 223. 22.
Remoti *pedunc.* 233.
Reniforme *fol.* 43.
Repandum *fol.* 44.
Repens *caulis.* 39.
- - - *radix,* 38.
Reſtantes *pedunculi.* 222.
Reſupinatio *florum.* 104.
Retuſum *fol.* 44.
Revolutum *folium.* 49.
Rhœadas. (*30. ord. nat.*) 31.
Rictus *corollæ* 223.
Ringens *corolla.* 52. 135.
Ringentes 25.
Ripæ. 265.
Roſacea *coroll* 23.
Roſtellum *ſeminum.* 54.
Rotaceæ. (*52 ord. nat.*) 33.
Rotata *coroll.* 52.
Rotundum *fol.* 43. 433.
Ruber *color* 244.
Rubro-maculata *fol.* 43. 233.
Ruderata loca. 269.
Rugoſum *fol.* 45.
Rupes 261.

Sagittatum *fol.* 43.
Salſus *ſapor.* 285.

San-

Sanguineus *color*. 244.
Sapida. 285.
Sarmentaceæ (*49. ord. nat.*) 32.
Sarmentoſus *caul*. 40.
Scaber *caul*. 40.
Scabridæ (*20. ord nat.*) 29.
Scabrities *habitus*. 109.
Scabrum *folium*. 45
Scandentes Mor. 19.
Scapus 40.
Scitamina (*3. ord. nat.*) 27.
Scutellum *Lichenib*. 222.
Sectio T. 135.
Secunda *ſpica*. 11.
Sedes floris. Raj. 134.
Semen. 54. 56. 88. 92.
Semi-amplexicaule *fol*. 49.
Semicylindraceum *fol* 46.
Semifloſculoſus *flos*. T. 134. 23.
- - - - - - (*21. 2. ord. nat.*) 29.
Semifloſculus T. 77.
Seminale *fol*. 48.
Sena *folia*. 48.
Senticoſæ (*35. ord. nat.*) 31.
Sepiariæ (*25 ord. nat.*) 30.
Serratum *fol* 44. 233.
Seſquialtera ſtamin. 25.
Seſquitertia ſtamin. 25.
Seſſile *fol*. 49. 233.
Sexangularis *caulis*. 218.
Sexfidus *calyx*. 63.
Sexlocularis *pericarp*. 69.
Sexus. 86. *ſequ*.
Siccus *ſapor*. 285.
Siliqua. 53.
Siliquoſæ (*57. ord. nat*) 37. 19. 21. 25.
Simplex *caulis*. 39.
- - - *flos*. 76
- - - *folium*. 42. 233.
- - - *radix*. 38.
Simplex *umbella*. 54 78.
Simpliciſſimus *caul*. 233.
Siniſtrorſum *volubilis*. 39. 103.
Sinuatum *folium*. 43.
Solidus *bulbus*. 50.
Solitarius *pedunc*. 41.
Solum *plantarum*. 265.
Spadiceus *flos*. 77.
Spadix. 55.
Sparſa *folia*. 48.
- - *pedunculi*. 41.
Spatha. 52.
Spathaceæ. (*8. ord. nat.*) 28. 24. 25.
Spathulatum *fol*. 42.
Species 99. 101.
Specifica *nomina*. 202.
Spica. 41.
- - *diſticha*. 41.
- - *ſecunda*. 41.
Spicula *graminib*. 223.
Spina 50. 110.
Spinoſum *fol*. 44.
Spithamalis *menſura*. 262.
Squamoſus *bulbus* 50.
- - - *culmus*. 40.
Squarroſus *calyx*. 62.
Stagna 266.
Stamen. 53.
Stamineus *flos*. 134. 19. 20. 21.
Statuminatæ (*61. ord. nat.*) 35.
Stellata *fol*. 48.
Stellatæ (*44. ord. nat.*) 32. 21. 19.
- - - *flos*. Mor. 134.
Sterilis *flos* T. 134.
Stigma. 53. 56. 91. 92.
Stimuli 109.
Stipes 42.
- - *pappi ſemin*. 54.
Stipticus *ſapor*. 285.
Stipula. 50.

Stipu-

Stipulatio. 108.
Striatum *fol.* 45.
- - - *caulis.* 40.
Strictus. 219. 233.
Strigæ. 109.
Strigoſum *fol.* 219. 233.
Strobilus. 54.
Stylus. 53. 56. 92.
Subalare *fol.* 48.
Subdiviſus *caulis.* 40.
Submarinæ *herb.* 20. 21.
Subrotundum *fol.* 42. 223.
Subulatum *fol.* 43.
Succulentæ. (*46. ord. nat.*) 32.
Suffrutices 18.
Sulcatum *fol.* 46.
- - - *caulis.* 40.
Sulphureus *color.* 244.
Supra-decompoſitum *fol.* 48.
Sylvæ 267.
Syngeneſia. 25.
Synopſis. 98.
Synoptica *diſpoſitio.* 97.
Syſtema. 98.
Syſtematica *diſpoſitio.* 97.

Temperatæ plantæ. 277.
Tenuifolia plant. 242.
Teres *folium.* 46. 233.
Terminalis *peduncul.* 41.
Terna *fol.* 48. 222.
Ternatum *fol.* 47.
Terreſtres pl. imperfect. 20.
Teſſelata *fol.* 211.
Teſtaceus *color.* 244.
Teſtes. Teſticuli *vegetab.* 92.
Tetra *vegetab. odore.* 285.
Tetrafora peric. camell. 22.
Tetragonus *caulis.* 40.
Tetramacroſtemones. 25.
Tetrandria. 24.
Tetrangiæ. 20.
Tetrapetalus. 58. 22.
Tetraphyllus *calyx.* 62.
Tetraſperma. 70.
Thalamus. 92. 134.
Thyrſus. 41.
Tomentoſum *fol.* 45. 233.
Tomentum. 109.
Toroſum *pericarp.* 224.
Tortilis *ariſta.* 223.
Tracheæ. 37.
Triandria. 24.
Triangia 20.
Triangulare *fol.* 42.
Triangularis *caul.* 40.
Tricapſulare *pericarp.* 69. 19.
Tricoccæ (*47. ord. nat.*) 32. 25. 19.
Trifidum *fol* 43. *cal.* 63.
Triflorus *pedunc.* 41.
Trifora pericarpia. 22.
Trigonus *caulis.* 40.
Trihilata (*50. ord. nat.*) 33.
Trilobum *fol.* 43.
Triloculare *pericarp* 69.
Tripartitum *fol.* 44.
Tripetalodeæ (*6. ord. nat.*) 28.
Tripetalus *flos* 58. 22.
Triphyllus *calyx.* 62.
Tripinnatum *fol.* 48.
Triplicato-pinnatum *fol.* 48.
Triplicato-ternatum *fol.* 48.
Triplicatus *flos.* 80.
Triqueter *caulis.* 40.
- - - *ſcapus,* 218.
- - - *folium.* 43. 46.
Triſperma. 70.
Triternatum *fol.* 48.
Trivalve *pericarp.* 69.
Trivaſculares. 19.
Trivialia *nomina.* 202.
Tropici *ſolares flores.* 273.

Truncatum *fol.* 44.
Truncus. 39. 93.
Tuba. V. 113.
Tuberculum *lichenib.* 322.
Tuberoſa *Rd.* 38
Tubuloſi *floſculi.* 77.
- - - *fol.* 46. 233.
Tubus 52.
Tunicatus *bulbus.* 50.
Turbinatum *pericarp* 224.

Vagæ (*ord. natural*). 125.
Vagina uteri. 92.
Vaginales (27. *ord. nat.*) 30.
Vaginans *fol.* 49.
Valvula *capſulæ.* 53. 69.
Variegata *fol.* 236.
Varietas. 100. 101.
Vaſa chylifera pl. 93.
- - *ſuccoſa.* 37.
- - *ſpermatica.* 92.
Venoſum *fol.* 45.
Ventriculus. 93.
Veprecula (54. *ord. nat.*) 37.
Vernales 276.
Verſatiles *Antheræ.* 223.
Verſuræ 269.
Verticalia *fol.* 220.
Verticaliter ovata ſ cordata 220.
Verticillata *folia.* 48.
Verticillatæ (58. *ord. nat.*) 34. 21 19.
Verticillus *fl.* 48.
Vexillum *papilionac.* 135.
Vigendi tempus. 276.
Vigiliæ. 272.
Villoſus caul. 40.
Violaceus *color.* 244.
Viridis *color.* 244.
Viſcidus. 45.
Viſcoſus *ſapor.* 285.
Vita vegetabilium. 88.
Vitreus *color.* 243.
Volva 52.
Volubilis *caulis.* 39. 233.
Vulgaris *planta.* 216.
Vulva. 92.
Uliginoſa loca. 266.
Umbella 54. 72.
Umbellatæ (22. *ord. nat.*) 30. 23. 24. 25.
- - - *fl.* 76. 78.
Umbelliferæ. 19. 21.
Umbellula. 79.
Umbilicatum *fol.* 219.
Umbilicatus fructus. 19. 20.
Umbo Morii 134.
Uncialis *menſura.* 262.
Undulatum *fol.* 45.
- - - - *pedunc.* 282.
Unguis 52. T. 113.
Unguicularis *menſura.* 262.
Unicapſulus 68.
Uniflorus 41.
Uniformis. 22.
Uniloculare *pericarp* 69.
Univalve *pericarp.* 69.
Univaſculares. 19.
Univerſalis *umbella.* 54.
Urceolata *corolla.* 223.
Utriculi 37. 111.

GENE-

GENERA.

Abies XV. 140. 174 42 48. 86 105.
Abrotanum 141. 115.
Abſinthium 141. 115.
Abutilon 149. 127.
Acacia 146. 115. 129.
Acajou 140.
Acalypha XLVII. 152. 185. 70. 110. 188.
Acanthus LIX. 140. 182. 110. 188.
Acarna. 143. 127.
Acer L. 140. 170. 86. 104. 108. 111
Acetoſa 148. 116
Achillea XXI. c. 140. 170. 188.
Achras 150 174. 188.
Achyracantha 154.
Achyranthes LIII. 154. 177. 196
Achyronia LV. 155 183. 110.
Achyrophorus 152. 127.
Acinois 149 114.
Acnida XX. 155.
Aconitum XXIII. 140 185. 173. 108. 120. 124. 188.
Acorus II. 152. 181. 107. 188.
Acroſtichum LXIV. 155. 183.
Actæa XXX 140. 170. 68. 75.
Adenanthera LVI. 155. 183.
Adhatoda 145.
Adiantum LXIV. 140. 182. 188.
Adonis XXIII. 153. 170. 75. 122.
Adoxa XLVI. 140. 181. 50. 64. 71. 75. 108.
Ægilops XIV. 155. 178. 95. 188.
Ægilops 153.
Æginetia LIX 155. 172.
Ægopodium XXII. 153. 180.
Æſchynomene LV. 156. 182. 188
Agaricus LXVII. 153. 169.
Agave - - 154. 172 110. 122.
Ageratum XXI. d. 154. 182.
Ageratum. T. 144.
Agnanthus. 151
Agrimonia XXXV. 140. 175. 74. 87. 110.
Agrimonoides 140.
Agroſtemma XLII 155 186.
Agroſtis XIV. 155. 186.
Ahovai 142.
Aira XIV. 155.
Ajuga LVIII. 140. 175 104.
Aizoon XLVI. 152 182. 109.
Alaternus 126. 107.
Alcea XXXIV. 155. 184.
Alcea T 145. 114.
Alchemilla XXXV. 140. 166. 74. 108. 216. 265.
Aldrovanda - - 155. 172. 111.
Algoides 153.
Alhagi 144 114.
Aliſma VI. 140. 185. 61. 64. 106. 123.
Aliſma D. 127.
Alkekengi 147.
Allium - - - 140. 174. 136.
Allophylus - - 155. 186.
Alnus XVI 140. 174.
Aloë - - - 140. 174. 73. 99. 110. 122. 136.
Aloides 152.
Alopecurus XIV. 155. 179.
Alpina 150.
Alpinia III. 150. 172.
Alſinaſtrum 14.
Alſine LXII. 140. 186. 64.
Alſinella 152.
Althæa XXXIV. 155. 171. 184.
Althæa T. 145.
Alypum 144.
Alyſſoides 140.

Ama-

Alyſſum LVII. 140. 185. 109. 110. 121. 274.
Amanita 152. 116.
Amarantoides 144.
Amarantus LIII. 140. 177. 45. 69.
Amaryllis VII. 140. 170.
Amberboi 142.
Ambroſia XVII. 140. 170. 186.
Amethyſtea LVIII. 154. 169.
Amethyſtina 154.
Ammannia XL. 155. 172. 57. 72.
Ammi XXII. 140. 186. 79.
Ammoides 140.
Amomum III. 155. 174. 49. 107.
Amorpha LV. 155. 183. 88.
Amygdalus XXXVIII. 140. 75. 105. 107. 111. 220.
Anabaſis LIII. 153.
Anacampſeros XLVI. 154.
Anacampſeros 149. 114.
Anacardium LXVIII. 140. 183. 75. 136.
Anacyclus XXI. c. 140. 196.
Anagallidaſtrum. 153.
Anagallis LII. 140. 185. 69. 124. 174.
Anagyris LV. 140. 174.
Ananas 141. 120.
Ananthocyclus 152. 121.
Anapodophyllum. 147.
Anaſtatica LVII. 155. 87. 136.
Anblatum 145. 126.
Anchuſa XLVIII. 140. 185. 188.
Andrachne XLVIII. 140. 183. 74.
Andromeda XXIV. 154. 170. 104. 105. 122. 123. 126.
Andropogon 156.
Androſace LI. 140. 186.
Androſæmum 145. 126. 75.
Andryala XXI. a. 152. 186.
Anemone XXIII. 141. 187.
Anemone-Ranunculus 141. 120.
Anemonoides 141. 127.
Anethum XXII. 241. 86.
Angelica XXII. 155. 169. 45.
Angelica. 30.
Angiopteris 156.
Anguina Trew. 152.
Anguina Mich. 154. 114.
Anguria 143. 114. 116.
Aniſum XXII. 155. 185.
Annona XII. 150. 163. 75.
Anona 150.
Anonis 147.
Antaniſophyllum 152.
Anthemis XXI. c. 141. 183.
Anthemis Mich. 141.
Anthericum IX. 141. 186. 65. 274.
Antideſma LXVIII. 155. 185.
Antirrhinum LIX. 141. 179. 63. 73. 81. 102. 103. 111. 123. 136.
Anthoceros LXVI. 154. 179.
Antholyza 155. 183.
Anthoſpermum XLIV. 154. 178.
Anthoxanthum XIV. 155. 177.
Anthyllis LV. 14 . 183. 81.
Aparine XLIV. 144. 174. 87.
Aphaca 145. 115.
Aphanes XXXV. 153. 182. 74.
Aphyllanthes V. 141. 177.
Aphyllum 147.
Apios 152.
Apium XXII. 141. 174. 280.
Apocynum XXIX. 141. 180. 111.
Aponogeton 153.
Aquifolium 145.
Aquilegia XXIII. 141. 175. 73.
Arabis LVII. 55. 169.
Arachidna 150.
Arachidnoides 150.
Arachis LV. 150. 187. 196. 87.
Aralia LXIX. 141. 174. 107. 110.

Araliaſtrum 152.
Arapabaca 151.
Arbutus XXIV. 141. 174. 104. 123.
Arctium XXI b. 141 180. 87. 110.
Arctopus XXII. 155. 179. 87. 95. 136.
Arctotheca 152.
Arctotis XXI: c. 152. 179.
Arenaria XLII. 155. 168. 124. 274.
Arethuſa IV. 155.
Aretia 140.
Argemone XXX. 141. 185.
Ariſirum 141. 120.
Ariſtolochia XLIX. 141. 184. 66. 73.
Armeniaca 148 115. 107. 111.
Artedia XXII. 155. 172. 79. 86.
Artemiſia XVII 141. 171. 77.
Arum I. 141. 187. 66. 71. 72. 74. 107.
Aruncus XXXVI 141.
Arundo XIV. 141. 174. 87.
Aſarina 141. 126. 123.
Aſarum XLIX. 141. 182. 66. 73.
Aſcyrum LX 150. 182.
Aſcyrum 145. 126.
Aſclepias XXIX. 141. 171. 63. 74. 111. 112.
Aſparagus XLIX. 141. 167. 110.
Aſpergillus 154.
Aſperugo XLIII. 141. 167.
Aſperula XLIV 155. 166.
Aſphodelus IX. 141. 182.
Aſplenium LXIV. 141. 180.
Aſter XXI. c. 141. 183. 106. 107. 136.
Aſteriſcus 141. 120.
Aſteroides 141.
Aſteropterus 141. 127.
Aſtragaloides 147.
Aſtragalus LV. 141. 181. 136.
Aſtrantia XXII. 141. 183. 72. 79.
Athamanta XXII. 141. 169.
Atractylis XXI b. 152. 181.
Atractylis V. 142. 127.
Atragene XXIII. 155.
Atraphaxis XXVII. 155. 189.
Atriplex LIII. 141. 174. 95. 109.
Atropa XXXIII. 141. 171. 279.
Avena XIV. 141. 174. 87. 104. 279.
Averrhoa XLVII. 155. 172.
Avicennia 155. 172.
Aurantium 142. 114.
Auricula urſi 148. 121. 123.
Axyris LIII. 141. 109.
Azalea XXIV. 155. 185.
Azedarach 147.

B

Baccharis XXI. c. 155. 186. 189
Baccharis T. 148.
Badiaga. Buxd.
Ballota LVIII. 141. 110. 189.
Balſamina 245. 147.
Balſamita 149. 115.
Bammia 145.
Banniſteria L. 155. 173.
Barba capræ 141.
Barleria LIX. 150. 172. 110.
Barreria - - 155. 173.
Bartramia XXVI. 155. 173.
Bartſia LIX. 155. 163. 166. 39. 75. 102. 103.
Baſella - - 155. 163. 166. 39. 75. 102.
Bauhinia LVI. 150. 172. 111.
Begonia L. 141. 171. 86.
Belladonna 141.

Belli-

Bellidiaſtrum 143. 115.
Bellidioides. 143.
Bellis XXI. 141. 174.
Bellis Leucanthemum 141. 114.
Bellonia XIX 150. 172.
Benzoe 145. 121.
Berberis L. 141. 174. 74. 105.
107. 110.
Bermudiana 149.
Bernhardia 145. 121.
Besleria LIX. 150. 172.
Beta LIII 141.
Betonica LVIII. 141. 175.
Betula XVI. 141. 175. 174. 86.
105. 108. 122.
Bihai 151. 126.
Bidens XXI. d. 141. 87. 139.
Bignonia LIX. 141. 171. 39. 66
86. 104. 107. 122.
Biſcutella LVII. 141. 166. 74.
Biſerrula LVI. 141. 166.
Biſtorta XXVII. 147. 114. 169.
Bixa XXVI. 155. 164. 62.
Blæria XXIV. 155. 172.
Blairia H 150. 128.
Blaſia LXVI. 154. 173.
Blattaria 150. 127.
Blitum LIII. 152. 174 75.
Bobartia XIII 155. 172.
Bocconia XXX. 150. 172. 112.
Boerhavia XVIII. 152. 172.
Boletus LXVII. 153. 174.
Boletus Mich. 153. 116.
Bonarota 150. 121.
Bonduc 151.
Bontia LIX. 150. 172.
Boraſſus II. 155. 174. 189.
Borbonia LV. 155 171. 110.
Borbonia P. 145. 121.
Boraginoides 141. 121.
Borrago XLIII. 141. 167. 103.
Boſca LXI. 155. 171.
Botrytis 154.
Boviſta 146.
Brabejum 155. 181. 48.
Braſſica LVII. 141. 175. 187. 92
107.
Breynia XXXI. 150. 172. 72. 75.
Briza XIV. 155. 185. 189.
Bromelia XI. 141. 172. 74. 120.
Bromus XIV. 153. 184. 189.
Broſſæa - - 150. 172.
Browallia LIX. 155. 172.
Brunella LVIII. 141. 121.
Brunfelſia XXV. 150. 172. 64.
Brunia XVIII. 155. 173 86.
Bryonia XLV. 141. 182. 189.
Bryonioides 149.
Bryum LXV. 153. 182. 104. 189
Bubon XXII 155. 181. 189.
Bucca Ferrea 154.
Bucephalon - - 150.
Buchnera LIX. 155.
Budleja 155. 173.
Bufonia 155.
Bugloſſum 140.
Bugula 140.
Bulbocaſtanum 141.
Bulbocodium VII. 155. 182. 189.
Bunias LVII. 141. 155. 189.
Bunium XXII 141. 185.
Buphthalmum XXI. c. 141. 179.
189. 136.
Bupleuroides 152.
Bupleurum XXII 141. 180. 49. 189
Burmannia XI 155. 172.
Burſa paſtoris 149. 127.
Butomus VI. 142. 185 63. 74.
136.
Buxus - - 142. 175. 104.
Byſſus LXVII. 154. 174. 189.

C

Caapeba 151.
Cacalia 145.
Cacalianthemum 145.
Cacao 149. 127.
Cachrys XXII. 142 187. 189.
Cactus XLVI. 142. 174. 39. 72. 99 109 111. 189.
Cæſalpina LVI. 150. 172. 110.
Caiuito 151.
Cakile 141. 126.
Calaba 150.
Calamaria 154.
Calamintha 146. 115.
Calamus aromaticus 152.
Calceolus 143.
Calcitrapa 142.
Calendula XX d? 142. 186. 88. 273. 275.
Calla I 152. 187. 72 74. 107.
Callicarpa XIX. 155. 178
Calligonum 142. 179 136.
Callitrichum LIII. 153 179.
Calophyllodendrum 150.
Calophyllum 150. 176. 196.
Caltha XXIII. 142. 181.
Caltha T. 142.
Camara 151.
Cambogia XLVII 155. 112.
Camellia XXXIV. 155. 172. 62.
Cameraria XXIX. 150. 172.
Cameraria 153.
Campanula XXXII. 142. 166.57. 61. 69. 74. 80. 107. 111. 123. 136.
Camphorata 142.
Camphoroſma 142. 1°o.
Canna III. 142. 170. 66. 106. 189.
Cannabina 143.
Cannabis XX. 142. 189.
Cannacorus 142.
Capnoides 144.
Capparis XXXI. 142. 67. 72. 75. 110. 189.
Capraria LIX. 155. 168.
Caprifolium 146.
Capſicum XXXIII. 142. 184. 75.
Caragnata 152.
Caraxeron 144.
Cardamindum 150.
Cardamine LVII. 142 70. 187. 189
Cardiaca 145. 120.
Cardioſpermum L. 142. 178. 69. 71. 74. 75. 112.
Carduus XX. b. 142 174. 49. 99 106. 109. 110. 193.
Carelia 154.
Carex XIII. 142. 174. 107. 136. 19+
Carex D. 114.
Carica XLVII. 142. 169. 120 126. 194.
Carlina XXI. b. 142. 171. 110.
Carlinoides 127.
Carpeſium XXI. c. 142. 189.
Carpinus XVI. 142 174. 105. 107. 194
Carthamoides 127.
Carthamus XXI. b. 142. 184.
Carvi 142.
Carum XXII. 142. 174. 189.
Caryophyllata 144.
Caryophyllodendron 142.
Caryophyllus XXXIX 142. 176. 189
Caryophyllus T. 143.
Caryophyllus aromaticus T. 142.
Caryota II. 155. 187. 189.
Caſia 147.
Caſſia LVI. 142. 174. 61 75.1'1 122. 123. 136. 220. 189.
Caſſida 126.
Caſſine XIX.
Caſtanea T. 144. 115.
Caſtorea 151.

Cata-

Catanance T 142. 189.
Catananche XXI. a 142 185.
Cataria 147.
Catesbæa LIV. 155.172 64. 110.
Caucalis XXII 142 176.79.87.189.
Cedrus 145. 114.
Ceiba 152.
Ceanothus LIV. 155 189.
Celaſtrus XIX. 152.20.110. 124.
Celoſia LIII. 152.
Celſia XXXIII 155. 172.
Celtis LXI 142. 174. 95. 194.
Cenchrus XIV. 154 174. 189.
Centaurea XXI. b. 142.170.189.
Centaurium majus 142.
Centaurium minus 144. 121.
Centunculus LII.153-174 64.124
Cepa 140. 115. 102.
Cephalanthus XVIII. 152. 177. 105. 107.
Ceraſtium XLII. 142. 111.
Ceraſus XXXVIII. 148. 115. 169. 174 105. 107. 189.
Ceratocarpus LIII. 154 178.102.
Ceratocephaloides 153.
Ceratocephalus 141. 121.
Ceratoides 141.
Ceratonia - - 142. 183. 75.
Ceratophyllum XLVIII. 176.196
Cerbera XXIX. 142: 170.
Cercis LVI 142. 181.
Cerinthe XLII. 142. 177.
Cerinthoides 128.
Ceropegia XXIX. 155. 181. 103.
Cerviſpina 148.
Ceſtrum LIV. 181.
Chærophyllum XXII. 142. 176.
Chamæbuxus 147.
Chamæceraſus 146.
Chamæciſſus 152.
Chamædaphne 154.
Chamædrys 115.
Chamælea 143.
Chamælinum 146.
Chamæmelum 141.
Chamænerion 144.
Chamæpitys 149. 115.
Chamærrhododendros 148.
Chamæriphes 154.
Chamærops II. 154 184. 95.
Chara LXVI. 152. 163.
Cheiranthus LVII. 142, 163.177 74.
Chelidonium XXIX. 142. 180. 112.
Chelone LIX. 142.181. 66. 122.
Chenopodio-Morus 152.
Chenopodium LIII. 142. 180. 109. 136.
Cherleria - - 155. 172. 73. 74.
Chionanthus XXV. 155. 177.
Chironia LII. 155. 170.
Chondrilla XXI a. 142. 187.
Chriſtophoriana 140.
Chryſanthemoides 147.
Chryſanthemum XXI. c. 142. 177.
Chryſobalanus - - - 151. 178.
Chryſocoma XXI. c. 152. 177.
Chryſogonum XXI. d? 155.179.
Chryſophyllum LIV. 151. 176.
Chryſoſplenium XLVI. 142.180. 123.
Cicer LV. 142. 174.
Cichorium XXI. a. 142. 186.110 273.
Cicuta XXII. 156. 174. 280.
Cicuta 143.
Cicutaria 146. 114.
Cinara 143.
Cinchona LXIII? 152. 171.
Circæa XVIII. 142. 170. 64.

Cirſium 142. 114.
Ciſſampelos XLIX. 151. 161. 103
Ciſſampelos R. 146.
Ciſſus XLIX. 155. 174. 73. 112.
Ciſtus LX. 142. 174. 102. 112. 123. 124.
Citharexylon LIX. 155.
Citreum 142.
Citrus XLI. 142. 174. 70. 110.
Clandeſtina 145. 126. 121.
Clathrus LXVII. 154. 182.
Clavaria LXVII. 152. 168.
Claytonia XLVI. 155. 173. 104. 112
Clematis XXIII. 142. 182. 123.
Clematitis 142. 189.
Cleome - - 143. 182. 110.
Clerodendrum LIX. 155. 176.
Clethra XXIV. 155.
Cliffortia XLVII. 155. 171. 63. 110.
Clinopodium LVIII. 143. 180.
Clitoria LV. 142. 169. 103.
Cluſia XXVI. 151. 172. 70. 74. 75.
Clutia XLVII. 152. 173. 72. 74.
Clymenum 145. 114.
Clypeola LVII. 143. 166.
Cneorum XLII. 143. 174.
Cnicus XXI. b. 143. 183. 105. 110
Coa 151.
Coccus II. 155. 174. 70.
Cochlearia LVII. 143. 168.
Coffea XLIV. 153. 163. 70.
Coix XIV. 143. 174. 75. 90. 272.
Colchicum VII. 143. 169. 66.
Coldenia - - 155. 172.
Collinſonia - - 155. 173. 74.
Colocyſta 141. 114.
Colocynthis 143. 116.
Columnea LIX. 151. 172.
Colutea LV. 143. 174.
Coma aurea 152.
Comarum XXXV. 156. 174. 74. 75. 108.
Commelina V. 151. 172. 64. 74. 106. 107.
Conferva LXVI. 153. 98.
Conium XXII. 143. 187.
Connarus 155.
Conocarpodendrum 152.
Conocarpus 155. 178. 87.
Convallaria XLIX. 143. 168. 195. 122. 123.
Convolvulus XXXII. 143. 167. 103. 110. 136. 220. 274.
Conyza XXI: c. 143. 185.
Conyzella 153.
Conyzoides 142.
Corallodendrum 144.
Coralloides D. 146. 115.
Coralloides T. 152. 155.
Corallorrhiza 147.
Corchorus XXVI 143. 184. 112.
Cordia 151. 172. 67. 70.
Cordyline 154.
Coreopſis XXI: d. 155. 178. 103 139.
Coriandrum XXII. 143. 79.
Coriaria 152. 168. 75. 104. 107.
Corindum 142. 175.
Coris 143. 181. 136.
Coriſpermum LIII. 153. 178. 87. 123.
Cornucopiæ XIV. 155. 170. 136.
Cornucopioides 121.
Cornus XLIV? 143. 167. 63. 70. 72. 79. 123. 137.
Cornutia LIX. 151. 172.
Corona imperialis 144. 115.
Coronaria XLII. 156. 168. 74.
Corona ſolis 144.
Coronilla LV. 143. 166. 81.
Coronopus T. 147. 114.

Coronopus R. 143. 114.
Corrigiola - - - 153. 166.
Corrigiola 153.
Cortuſa LI 152. 172. 45.
Cortuſa 151.
Corydalis 144.
Corylus XVI. 143. 174. 105. 107.
Corymbium XXI: b. 155. 183. 77. 136.
Corypha II. 155. 183.
Coſtus III. 155. 174. 66. 74.
Cotinus XIX. 148. 115.
Cotula XXI: c. 152. 174.
Cotula 140.
Cotyledon XLVI. 143. 181. 183. 74. 22.
Courbaril 151.
Crambe LVII. 143. 185. 75. 190.
Craniolaria LIX. 155. 168. 64. 136.
Craſſula XLVI. 154. 166. 122.
Cratægus XXXVII. 143. 174. 105. 108. 122. 187. 190.
Cratæva XXXI: 151. 172.
Crepis XXI: a. 152. 107. 223.
Crepis V. 149.
Creſcentia - - - 151. 172.
Creſſa 157.
Crinum VIII. 155. 190.
Criſta galli 148.
Crithmum XXII. 143. 190.
Crocodilium 142.
Crocodilioides 152.
Crocus VII. 143. 170. 67. 190.
Crotalaria LV. 143. 168.
Croton XLVII. 143. 174. 70. 95. 111. 190.
Crucianella XLIV. 143. 166.
Cruciata 150.
Crupina 142.
Cucubalus XLII. 143. 186. 63. 75. 80. 95.
Cucularia 144.
Cucumis XLV. 143. 174. 70.
Cucurbita XLV. 143. 174. 111.
Cujete 151.
Cuminoides 145.
Cuminum XXII. 134. 174. 190.
Cunila LVIII. 143. 174.
Cupania 151. 172.
Cupreſſus XV. 143. 190.
Curcuma III. 156. 164. 66. 74. 122.
Cururu 151. 127.
Cuſcuta 143. 39.
Cyanus 142. 107.
Cyathoides 153.
Cycas II. 174.
Cyclamen LI. 143. 183. 75. 190.
Cydonia 146. 115.
Cymbaria LIX. 154. 168.
Cynanchum XXIX. 155. 180. 39. 74. 103. 111. 190.
Cynara XXI: b. 143. 180. 110.
Cynocrambe 149.
Cynogloſſoides 141.
Cynogloſſum XLIII. 143. 179. 70. 87. 107. 190.
Cynometra 156. 179.
Cynomorium 154. 179. 136.
Cynorrhinchium 156.
Cynoſurus XIV. 156. 179.
Cyperoides 142. 115.
Cyperus XIII. 143. 190.
Cypripedium IV. 143. 186.
Cyſticapnos 144. 127.
Cytiſo-Geniſta 149. 114.
Cytiſus LV. 143. 174. 105. 108. 190.

D

Dactylis XIV. 156.
Dalea LV. 155. 172. 136.
Dalechampia XLVII. 151. 172.

Damaſonium 140. 127. 123.
Dantia 152
Daphne LIV. 143. 170. 59. 68. 104. 107. 190.
Datiſca 143. 75. 99.
Datura XXXII. 143. 163. 110. 123. 279
Daucus XXII 143 174. 45. 87.
Delima - - 156 182.
Delphinium XXIII 143 181. 73. 100. 190.
Dens canis 144.
Dens leonis 145.
Dentaria LVII 143. 168.
Dianthera - - 156. 178.
Dianthus XLII. 143 177. 41. 62 91. 106. 211. 274.
Diapenſia LI. 156. 175. 136.
Dichotophyllum 152.
Diconangia 156
Dictamnus 143. 185 70. 74. 107. 190
Diervilla LXIII. 143. 173. 48 104 107.
Digitalis XXXIII. 143. 169.
Dillenia XXVI. 156. 172. 75.
Dimorphotheca 142.
Diodia XLIV. 156. 186.
Dioſcorea XLIX. 151. 172 86. 103
Dioſma - - - 155. 180. 70 74.
Dioſpyros XXIV. 143. 178. 95.
Diototheca 146.
Dipſacus XVIII. 143. 185. 106
Dodartia LIX. 143. 72
Dodecatheon 51. 186 107. 137
Dodonæa 156. 172.
Dodonæa Pl. 145. 121 124
Dolichos LV. 156 182. 103.
Doria 149. 121.
Doronicum XXI. c. 143. 163 187
Dorſtenia XX. 151. 172. 75.
Dortmanna 145. 126.
Dorycnium LV. 143. 174.
Draba LVII. 153. 184. 88.
Dracocephalum LVIII. 143. 178 99. 106.
Dracontium I. 155. 181. 72.
Dracunculoides 144. 127.
Dracunculus 141. 114
Droſera - - 143. 183. 111. 265.
Dryas XXXV. 156. 171. 74.
Drypis XLII. 154. 183. 120.
Duglaſſia 155.
Duranta LIX. 151. 172. 110.

E.

Echinophora XXII. 143. 168.
Echinops XXI. b. 143. 178. 77.
Echinopus 143.
Echioides 146.
Echium XLIII. 143. 181. 125.
Elæagnus 144. 161. 65. 72.
Elæocarpus 156. 178. 111.
Elaterium 146.
Elatine XLVII. 144. 174.
Elatine 141. 126.
Elephantopus XXI. α 152. 179.
Elephas 143.
Elichryſum 144.
Elvela LXVII. 154 174.
Elymus XIV. 156. 184.
Elymus Mitch. 157.
Emerus 143 127
Empetrum 145 185 95.
Ephedra XV. 144 185. 39. 75.
Ephemerum 49
Epidendrum IV. 151. 176. 40. 74 75 87.
Epilobium XL. 143. 176. 172. 102 106. 122.
Epimedium XXVIII. 144 174. 47. 55 66. 73. 107. 36.

Equi-

Equiſetum - - - 144. 175.
Eranthemum - 156. 177.
Ereſia 152.
Erica XXIV 144. 187. 66. 122. 136.
Erigeron XXI. c. 153. 184. 86.
Erinaceus D. 153. 174.
Erinaceus M. 116.
Erinus LIX.
Eriocephalus XXI. c 154. 178.
Eriocephalus 142.
Eriocaulon V. 156 176 71
Eriophorum XIII. 144. 168 184.
Eriophorus 152.
Erucago 141.
Ervum LV. 144 174.
Eryngium XXII. 144. 174. 107.
Eryſimum LVII. 144 184.
Erytrina LV. 144. 182.
Erythronium X. *144. 182*, 74. *110*.
Eſculus L 144. 174 104.
Ethuſa XXII 156. 186.
Eugenia XXXIX. 154 171.
Euonymoides 152.
Euonymus IX. 144. 186. 70. 75. 104 106
Eupatoriopha acron 153. 127.
Eupatorium T. XXI d 144. 171. 39. 49. 103 136.
Euphorbia XLVIII 144 171 39. 70 102. 103. 110. 111. 136.
Euphorbium 144. 115.
Euphraſia *LIX*. 144. 175. 121.
Exacum *LII* 156. 174.

F.

Faba 150. 114.
Fabago 150.
Fagonia *XLVI*. 144. 172. 110.
Fagopyrum 147 115.
Fagus *XVI*. 144. 187.
Falcaria 149. 128.
Ferrum equinum 145.
Ferula XXII. 144. 166. 45.
Feſtuca XIV. 156.
Fevillea XLV. 151. 172.
Ficaria 148. 120.
Ficoidea 152.
Ficoides 146.
Ficus XX 144 174. 39. 40. 75. 92. 105. 136.
Filago 144.
Filipendula XXXVI. 144. 166.
Flagellaria? XIII. 156. 168. 44.
Fluvialis 152.
Fœniculum 127.
Fœnum græcum 150.
Fontinalis LXV. 153. 169.
Fragaria XXXV. 144. 168. 74. 75.
Franca 154.
Frangula 148. 127. 107.
Frankenia XLII. 154. 172.
Fraxinella 143.
Fraxinus XXV. 144. 187. 86. 104. 107. 120. 175.
Fritillaria X. 144 168. 49. 61. 74.
Fuchſia 151. 172.
Fucus LXVI. 144 174.
Fumaria XXVIII. 144. 168. 57. 50. 62. 65. 73.
Fungoidaſter 154
Fungoides M. 154. 116.
Fungoides D. 152.

G.

Galanthus VIII. 156. 172. 61. *66*.
Gale 146.
Galega LV. 144. 163.
Galenia LIII 154 172.
Galeopſis LVIII. 153. 173. 110.
Galeopſis T 149.
Galium XLIV. 144 184 75.

Gallium T. 144.
Garcinia XLI. 156. 173. 136.
Garidella XXIII. 144. 172. 73. 124.
Geaſter 146.
Genipa 144. 63.
Geniſta LV. 144. 174. 105.
Geniſta 149.
Geniſta ſpartium 150.
Geniſtella 144. 114.
Gentiana LII. 144. 171. 123. 126. 136.
Geranium XLVI. 144. 180. 61. 66. 99. 104. 112. 120. 136. 222. 248.
Gerardia LIX. 151. 172.
Gerbera XX: c. 156. 172.
Geſneria LIX. 151. 172.
Gethyllis VII. 156.
Geum XXXV. 144. 174. 74.
Geum T 148.
Gladiolus V. 144. 166.
Glaucium 120. 112.
Glaucioides 153.
Glaux XL. 144. 174.
Glechoma LVIII. 152. 187.
Gleditſia 155. 172. 95. 110.
Globularia XVIII. 144. 168.
Glorioſa XLIX. 144. 169. 44. 139
Glycine LV. 152. 184. 103.
Glycyrrhiza LV. 144. 176. 87.
Gmelina LIX. 154. 172. 110.
Gnaphalium XXI: c. 144. 182. 136
Gnaphalodes 146.
Gnidia LIV. 156. 75.
Gomphrena LII. 144. 175. 181. 41.
Goſſypium XXXIV. 144. 174.
Graminifolia 153.
Granadilla 147.
Gratiola LIX. 166. 66.
Grewia XXVI. 156. 172. 74.
Grislea 156. 172.
Gronovia XLV? 156. 172.
Groſſularia 148.
Guajacana 143.
Guajacum 151. 165.
Guajava 148.
Guanabanus 150.
Guazuma 149. 127.
Guidonia 151.
Guilandina LVI. 151. 172. 95. 123.
Gundelia XXI: b. 144. 173. 110
Gypſophila XLII. 156. 186.

H.

Heub 144.
Hæmanthus VIII. 144. 177. 63.
Hæmatoxylon LVI. 156. 176. 86
Halleria LIX. 156. 172. 136.
Hamamelis 156. 187. 66. 74. 90.
Hamamela 147.
Hebenſtretia XVIII. 156. 172. 57.
Hedera XLIX. 144. 174. 39. 88.
Hedioſmos 157.
Hedyotis XLIV. 156. 179.
Hedypnois 145.
Hedyſarum LV. 144. 187. 69. 87. 123. 136.
Helenia XXI: c. 152. 171. 196.
Heleniaſtrum 152.
Helianthemum 142. 126. 63. 123. 124.
Helianthus XXI: d. 144. 177. 86.
Helichryſoides 144.
Helichryſum 144.
Helicteres XXXIV. 151. 176. 72. 74. 108. 109.
Heliocarpus XXVI. 155. 178. 87. 136. 215. 220.
Heliotropium XLIII. 144. 186.
Helleborine 149.

Helle=

Helleborus XXIII. 144. 185. 57. 58. 73. 122. 126. 248.
Helminthotheca 153.
Helxine XXVII. 144. 39. 74. 102.
Hemerocallis 144. 274.
Hemionitis LXIV. 156. 187.
Hepatica XXIII. 153. 169. 57. 62. 105. 108. 136.
Heracleum XXII. 145. 184. 79. 108.
Herba Paris 147.
Hermannia XXXIV. 145. 172. 74.
Herminium IV. 153. 171.
Hermodactylos 145.
Hernandia XLVII. 151. 172. 48.
Herniaria LIII. 145. 165.
Heſperis LVII. 145. 183. 74. 123.
Heuchera XLVI. 156. 172.
Hibiſcus XXXIV. 145. 174. 41. 109. 112. 123. 136. 137.
Hieracium XXI: a. 145. 180. 107. 273.
Hieracioides 152.
Hippocaſtanum 144.
Hippocratea XLIX? 151. 172. 103.
Hippocrepis LV. 145. 196.
Hippomanes 180. 110.
Hippophaë 145. 180. 105. 107. 109. 110.
Hippuris XLVIII. 153. 179. 48.
Hippuris D. 152.
Hirtella 156. 166. 65. 67. 75.
Holcus XIV. 154. 185. 279.
Holoſteum XLII. 154. 182. 64.
Hordeum XIV. 145. 275. 279.
Horminum LVIII. 156. 185.
Horminum T. 121. 50.
Hottonia LII? 152. 173.
Houſtonia XLIV. 156. 172.
Hugonia LXVIII. 156. 172. 110.
Humulus XX. 145. 167. 86. 92. 103. 106. 108. 109. 136.
Hura XLVII. 156. 164. 70. 136.
Hyacinthus IX. 145. 170. 74. 126.
Hyacinthus ſtellaris 148.
Hydnum LXVII. 153.
Hydrangea 156. 183.
Hydroceratophyllon 152.
Hydrocharis 145. 186. 92. 107.
Hydrocotyle XXII. 145. 186.
Hydrophace 153.
Hydrophyllum 145. 176. 74. 122. 136.
Hymenæa 151. 171. 75.
Hyoſcyamus XXXIII. 145. 180. 69. 99. 122. 137. 279.
Hyoſeris XXI: a. 152. 180.
Hypecoum XXVIII. 145. 183. 64. 69. 112. 122. 191.
Hypericoides 150.
Hypericum LX. 145. 185. 63. 64. 104. 107. 136. 218. 222. 191.
Hypnum LXV. 153. 191.
Hypochœris XXI: a. 152. 187. 273.
Hypociſtis 141. 121.
Hypophyllocarpodendrum 152.
Hypopithys 146.
Hyſſopus LVIII. 145. 191.
Hyſterophorus 152.

I.

Jabotapita 151.
Jacea 142.
Jacobæaſtrum 153.
Jacobæoides 153.
Jalapa 148.
Jambolifera 156. 164. 168. 222.
JanRaja 151.
Jaſione XXXII. 156. 186. 111. 191.
Jaſminoides 152.
Jaſminum XXV. 145. 186. 70. 130. 104. 191.

Jatro

Jatropha *XLVII.* 145. 184. 70. 110. 120. 126.
Iberis *LVII.* 153. 169. 191.
Icaco 151.
Ilex *XIX.* 145. 174. 105. 110. 124.
Ilex T 148. 114.
Illecebrum LIII. 152. 174.
Impatiens *XXVIII.* 145. 169. 70. 73. 89. 111. 123.
Imperatoria *XXII.* 145 169.
Inga 126. 75.
Indigofera *LV.* 156. 164. 168.
Inula *XXII*: c. 156. 174. 186.
Jonthlaſpi 143.
Ipomœa *XXXII* 145. 187. 80. 105.
Iris *V.* 145. 174 68. 74. 107. 123. 191.
Iſatis *LVII.* 145. 174. 86. 191.
Iſchæmum *XIV.* 156. 184. 191.
Iſnardia *XL.* 152. 172. 57. 72.
Iſoëtes 154. 186. 90.
Iſopyrum *XXIII.* 156. 178. 73. 191.
Iſora 151.
Itea 156. 174.
Iva *XVII* 152.
Iva D 120.
Juglans *XVI.* 145. 167. 75. 105. 107.
Juncago 150.
Juncus *XIII?* 145. 167. 137.
Jungermannia *LXVI.* 153. 172.
Juniperus *XV.* 145. 174. 42. 75. 87. 110.
Juſſiæa *XL.* 156. 172.
Juſticia *LIX* 173. 70. 107. 222.
Ixia *V.* 156.
Ixora *LIII.* 156. 171.

K.

Kæmpferia III. 156. 172.
Kali 148.
Karatas 141. 127.
Kempfera 150.
Ketmia 145.
Kiggelaria *XXVI.* 156. 172. 66. 73. 74.
Kleinia *XXI.* c 145. 172.
Knautia *XVIII.* 152. 172.
Knawel 153.
Knoxia *XLIV.* 173.
Koddapail 151.

L.

Lachnæa LIV.
Lachryma jobi 143.
Lactuca *XXI.* a. 145 167. 107. 273.
Lagœcia *XXII.* 145. 182. 196. 86. 136.
Lagurus *XIV.* 156. 179. 86.
Lamium *LVIII.* 145. 167.
Lampſana 145.
Lanciſia 152.
Lantana. *LIX.* 151. 167. 68. 102
Lapathum 148. 116.
Lappa 141.
Lappula 153
Lapſana *XXI.* a 145. 184. 109. 273.
Larix 141. 114. 48.
Laſerpitium *XXII.* 145. 108.
Lathræa *LIX* 145. 174 87. 107.
Lavatera *XXXIV.* 145. 173.
Lavandula *LVIII.* 145. 167. 50. 57. 109. 123.
Laurentia 146.
Lauroceraſus 115.
Laurus *XXVII.* 145. 174. 74 75. 95. 104 107.
Lawſonia *XIX.* 156. 172.
Ledum *XXIV.* 153. 167. 41. 69. 104. 106.
Ledum M. 157.
Lemna 153. 174.

Lens

Lens 128.
Lentibularia 153.
Lenticula 153.
Lentiſcus 147. 114.
Leontice XXVIII. 145. 180. 196. 66.
Leontodon XXI: a. 145. 178. 196. 297.
Leontodontoides 152. 127.
Leontopetalon 145.
Leonurus LVIII. 145. 179.
Lepidium LVII. 145. 183. 246.
Lepidocarpodendrum 152.
Leucadendrum XVIII. 152. 176.
Leucanthemum 120.
Leucojum VIII. 146. 187.
Leucojum 142.
Lichen LXVI. 145. 174.
Lichenaſtrum 153.
Lichenoides 146.
Liguſticum XXII. 146. 169.
Liguſtrum XXV. 146. 147. 104. 107
Lilac 149.
Liliaſtrum 144. 121.
Lilio-aſphodelus 144.
Lilio-fritillaria 144. 114.
Lilio-hyacinthus 148.
Lilio-narciſſus 140.
Lilium X. 146. 174. 74. 102. 105. 216.
Lilium convallium 143.
Limnopeuce 153.
Limodorum IV. 156.
Limodorum 147. 114.
Limon 142. 115.
Limonioides 121.
Limonium 114.
Limoſella 153. 166. 136.
Linagroſtis 144.
Linaria 141. 120.
Lingua cervina 141. 107. 137.
Linnæa - - 156. 172. 63. 75. 87. 104
Linocarpon 146.
Linum XLVI. 146. 120. 123. 124. 136. 261 *.
Lippia XLIV. 155. 173.
Liquidambar 156. 164.
Liquiritia. 33.
Liriodendrum XII. 156. 176. 64. 86
Lirium 146.
Lithoſpermum XLIII. 146. 178. 70
Lobelia XXXII. 146. 172. 70. 111. 122
Lœſelia 155. 172.
Lolium XIV. 156. 181.
Lonchitis LXIV. 156. 181.
Lonicera LXIII. 146. 172. 49. 103. 104. 106.
Lonicera 151.
Loranthus LXIII. 151.
Lotus LV. 146. 174. 187.
Ludwigia XL. 156. 172.
Luffa 146.
Lunaria LVII. 146. 168.
Lunularia 152. 120.
Lupinaſter 150. 114.
Lupinus LV. 146. 174.
Lupulus 145.
Luteola 148.
Lychnidea 154.
Lychnis XLII. 146. 181. 64. 73. 74. 106.
Lychni ſcabioſa 152.
Lycium LIV. 152. 174. 110.
Lycogala 154.
Lycoperdaſtrum 146.
Lycoperdioides 146.
Lycoperdon LXVII. 146. 180.
Lycoperſicon 149. 126.
Lycopodioides 146. 116.
Lycopodium LXV. 146. 180.
Lycopſis XLIII. 146. 178. 125.
Lycopus LVIII. 146. 180.
Lyſimachia LII. 146. 171.
Lythrum XL. 146. 174. 181. 72.

M. Ma-

M.

Magnolia XII. 151. 172. 64. 71. 75.
Majorana 147. 115.
Malacodendros 157.
Malacoides 146.
Malope XXXIV. 146. 175. 174.
Malpighia L. 151. 172. 74. 109.
Malva XXXIV. 146. 174. 274.
Malvaviſcus 145. 126. 123.
Malvinda 149. 127.
Malus 148. 115.
Mammea 151. 163.
Mammei 151.
Mancanilla 151.
Mandragora XXXIII. 146. 186. 279
Mangles 151.
Manihot 145.
Maranta III. 151. 172.
Marchantia LXVI. 152. 172.
Marcgravia XXXI. 151. 172. 111.
Marrubiaſtrum 143.
Marrubium LVIII. 146. 169. 106. 109. 110.
Marſilea 154. 172.
Marſilea M. 153. 115.
Martynia LIX. 155. 172. 50. 66. 87. 122.
Matricaria XXI: c. 146. 168.
Matthiola - - 151. 172.
Maurocenia XIX. 155. 171.
Mays 150. 279.
Medeola XLIX. 156. 166. 170. 64.
Medica 146.
Medium 121. 123.
Medicago LV. 146. 167. 87. 109. 249
Melampodium XXI: d? 156. 180.
Melampyrum LIX. 146. 178. 57. 270
Melanthium 156. 177. 73.
Melaſtoma XXIV. 156. 179.
Melia 46. 174.
Melianthus XXVIII. 146. 177. 74. 105. 108. 221.
Melica XIV. 156. 174.
Melilobus 156.
Melilotus 150.
Meliſſa LVIII. 146. 171.
Melitis LVIII. 156. 181.
Melo 143.
Melocactus 142. 120.
Melochia XXXIV. 154. 175. 174.
Melongena 149.
Melopepo 143. 127.
Melothria XLV. 156. 175.
Memæcylon XXIV. 156. 175.
Memæcylum Mitch. 148.
Meniſpermum XLIX. 146. 178. 39.
Mentha LVIII. 146. 170.
Mentzelia XXXIV. 151. 172. 136.
Menyanthes 146. 177. 64. 107. 126.
Mercurialis XLVII. 146. 171. 65. 74. 100.
Meſembryanthemum XLVI. 146. 177. 46. 99. 109. 110. 136. 274.
Meſomora 143. 114.
Meſpilus XXXVII. 146. 175. 105. 107. 122.
Meſua 156. 172.
Methonica 144.
Meum 141.
Michelia XII. 156. 172. 71. 75.
Michelia A. 154.
Michelia H. 155.
Microcos - - 156. 187.
Microleuconymphæa 145.
Micropus XVII. 146. 180.
Milium XIV. 156. 174. 279.
Millefolium 140. 114.
Milleria XXI: d. 155. 172.
Mimoſa LVI. 146. 182. 88. 104. 110. 111. 123. 124. 136. 220.
Mimulus LIX. 156. 182
Mimuſops LXII. 156. 178.
Mirabilis LXVIII. 146. 169. 64. 74. 75. 211. 216.

Mitchel-

Mitchella LXIII. 173.
Mitella XLVI. 146. 166. 61.
Mitra 155.
Mitreola - - 155. 166.
Mnium LXV. 153. 172. 124.
Moerhingia XLII. 156. 172. 124.
Moldavica 145. 126.
Molle 148.
Mollugo - - 156. 167. 194.
Molucca 146.
Moluccella LVIII. 146. 166. 169. 110.
Moly 140. 116.
Momordica XLV. 146. 169. 70.
Monarda LVIII. 156. 172. 57. 220
Mombin 151.
Monilifera 147.
Monorchis 154.
Monoſpermalthæa 152.
Monotropa XXVIII? 146. 186. 74. 123. 124.
Montia - - 153. 172.
Montia H. 155.
Morchella 153.
Morina XVIII. 146. 173. 63. 110.
Morinda LXIII. 151. 161.
Moriſona XXXI. 151. 172. 75.
Morocarpus 152.
Morſus Ranæ 145.
Morus XX. 146. 175. 75. 92. 94. 105.
Moſchatellina 140.
Mucilago 154.
Mucor LXVII. 154. 195.
Muntingia XXVI. 151. 172.
Murucuja 147. 121.
Muſa III. 151. 163. 171. 172. 62. 64. 90. 92. 95.
Muſcari 145.
Muſcoides 153. 114.
Muſſænda - - 150.
Myagrum LVII. 146 181. 57.
Myoſotis XLIII. 153. 179. 87.
Myoſotis T. 142.
Myoſurus XXIII. 153. 179. 74.
Myrica XVI. 146. 175. 75. 104. 120.
Myriophyllum XLVIII. 152. 176. 92
Myriſtica - - 156.
Myrobatindum 151.
Myrrhis 148.
Myrſine XXIV. 156. 175. 170.
Myrtus XXXIX. 147. 175.

N.

Najas - - 152. 171.
Nama - - 156.
Napæa XXXIV. 156. 171. 95.
Napus 141. 115.
Narciſſo-Leucojum 146.
Narciſſus VIII. 147. 170. 74. 122. 126.
Nardus XIV. 156. 175.
Naſturtium 145. 127.
Nelumbo T. 147. 126.
Neottia IV. 147. 186.
Nepenthes - - 156. 170. 72. 74. 111. 136.
Nepeta LVIII. 169. 104. 195.
Nerium XXIX. 175. 48. 103. 105.
Neurada XLVII? 153. 183. 87. 139.
Nhandiroba 151.
Nicotiana XXXIII. 147. 171. 173. 86. 126. 279.
Nidus avis 147.
Nigella XXIII. 147. 166. 57. 73. 91. 122. 124. 128.
Niſſolia 145. 115. 44.
Nux 145.
Nyctanthes XXV. 156. 177. 104. 107.
Nymphæa - - 147. 171. 64. 70. 75. 92. 106. 123. 124. 265. 273.
Nymphoides T. 146. 127. 99.
Nyſſa LXII. 156. 171. 95.

O.

Obeliſcotheca 157.
Obolaria LIX. 156. 168. 136

Ochna

Ochna - - 151. 175. 75.
Ochrus 147.
Ocimum LVIII. 147. 104. 187.
Odontites 144.
Oenanthe XXII. 147. 177. 79. 280
Oenothera XL. 147. 181. 72. 74. 122
Olax - - 156. 164.
Oldenlandia XL. 151. 173. 222.
Olea XXV. 147. 195.
Omphalodes 143.
Onagra 147.
Onobrychis 144. 127.
Onoclea LXIV. 156.
Ononis LV. 147. 180. 110.
Onopordum XXI. b. 153. 180. 109. 170. 195.
Ophiogloſſum LXIV. 147. 179.
Ophiorrhiza - - 176. 79.
Ophioxylon - - 176.
Ophrys IV. 147. 171. 195.
Opulus XVIII. 150. 127. 174. 175. 70. 104. 108. 111.
Opuntia 142. 314.
Orchis IV. 147. 181. 73. 217. 246.
Oreoſelinum 149.
Origanum LVIII 147. 185.
Ornithogalum IX. 147. 180. 69.
Ornithopodium 147.
Ornithopus LV. 147. 180. 69.
Ornus Mich.
Orobanche LIX. 147. 185.
Orobanchoides 146.
Orobus LV. 147. 180. 107.
Orvala LVIII. 154. 163. 136.
Oryza XIV. 147. 175 279.
Oſmunda LXIV. 147. 160.
Oſteoſpermum XXI. d. 147. 178 75. 110.
Oſtrya Mich.
Oſyris XLVII. 147. 182.
Othonna XXI. c. 153. 181. 106.
Ovieda LIX? LXVIII. 151. 172. 110.
Oxalis XLIV. 147. 184. 69. 70. 73.
Oxycoccus 150. 121. 58. 124.
Oxyoides 147. 115.
Oxys 147.

P.

Padus XXXVIII. 148. 105. 107. 111
Pæderota 150.
Pæonia XXIII. 147. 170.
Paliurus 148. 107.
Panacea 153.
Panax XLIX. 153. 184. 75. 95.
Pancratium VIII. 154. 184. 74. 122
Panicaſtrella 154.
Panicum XIV. 156. 279.
Papaver XXX. 147. 55. 62. 86. 104. 111. 123. 128. 273.
Papaya 142.
Papia 154.
Parietaria XX. 147. 168. 87. 95. 106
Paris - - 147. 66. 73. 124.
Parkinſonia LVI. 151. 172. 110
Parnaſſia 147. 169. 196. 61. 75. 90. 91. 136. 272.
Paronychia 145. 120.
Partheniaſtrum 152.
Parthenium XVII. 152. 185. 196. 89
Paſſerina LIV. 156. 169. 75.
Paſſiflora - - XLV. 147. 169. 47. 72. 74. 91. 111. 260. *.
Paſtinaca XXII. 147. 167. 108.
Patagonica 154.
Patagonula - - 154. 167. 169. 55
Pavetta - - 156.
Pavia 144. 126.
Paullinia L. 151. 172.
Pedicularis LIX. 147. 169. 103. 104
Peganum - - 147. 184. 57. 124.
Pelecinus 141.
Penæa - - 156. 172. 68.
Penæa B. 147.
Pentagonotheca 151.
Pentapetes - - 154. 175. 66.

Penta-

Pentaphylloides 148.
Pentapterophyllum 152.
Pentaſtemon 142.
Penthorum XLVI. 156. 175. 104. 136
Peplis XI. 153. 175. 57. 72. 191.
Pepo 143. 128.
Percepier 153.
Pereſkia 142. 126.
Periclymenum 146.
Periploca XXIX. 147. 182.
Perſea 127.
Perſica 140. 126.
Perſicaria XXVII. 147. 168. 106. 215.
Pervinca 150.
Petaſites 150. 121. 41.
Petiveria LIII. 151. 172. 87. 110. 136.
Petrea LIX. 155. 171.
Peucedanum XXII. 147. 187.
Peziza LXVII. 153. 175.
Phaca LV. 147. 175.
Phalangium 141.
Phalaris XIV. 156. 184. 279.
Phallo boletus 153. 116.
Phallus LXVII. 153. 181.
Phallus M. 116.
Pharnaceum XLII. 156. 171. 258*.
Phaſcum LXV.
Phaſeolus LV. 147. 166. 103. 136.
Phellandrium XXII. 147. 185.
Phelypæa 145. 12.
Philadelphus XXXIX. 147. 171.
Philycea LIV. 156.
Phillyrea XXV. 147. 175. 104. 107
Phleum XIV. 156. 175. *bis*.
Phlomis LVIII. 147. 175. 106.
Phlox - - 154. 181.
Phœnix II. 156. 175.
Phyllanthus XLVII. 156. 177. 70. 73. 74.
Phyllis XLIV. 152. 170.
Phyſalis XXXIII. 147. 183. 86. 122.
Phyteuma XXXII. 117. 187.
Phytolacca I. 147. 185. 112.
Picris XXI: a. 153. 184. 273.
Piloſella 145. 114.
Pilularia - - 153.
Pimpinella XXII. 147. 175. 166
Pimpinella T. 148.
Pinaſtella 153.
Pinguicula 147. 167. 66. 73. 103. 111.
Pinguin 141.
Pinus XV. 147. 174. 40. 42. 105. 276.
Piper L. 151. 175. 40. 103. 107. 112.
Piſonia - - 151. 172. 110.
Piſtacia XVI. 147. 175. 92. 105 107.
Piſtia - - 151. 186.
Piſum LV. 147. 174. 108.
Pittonia 152.
Plantaginella 153.
Plantago - - 147. 167. 65. 69. 94. 106. 215.
Platanocephalus 152.
Platanus XVI. 147. 175. 183.
Plinia - - 151. 172.
Plukenetia - - 151. 172.
Plumbago - - 147. 167. 74. 87 105. 106.
Plumeria XXIX. 147. 172. 86.
Poa XIV. 156. 107.
Podagraria 153.
Podophyllum XXX. 147. 176. 19 108.
Poinciana LVI. 147. 171.
Polemonium XXXII. 147. 175. 107.
Polianthes IX. 156. 127.
Polifola 154.
Polium 149. 114.
Polyacantha 142.
Polycnemum LIII. 156. 170.

Y Poly-

Polygala 147. 184. 110. 136.
Polygonatum 143. 120.
Polygonifolia 153.
Polygonioides 142.
Polygonum XXVII. 147. 179. 49 106.
Polypodium LXIV. 147. 180.
Polyporus 153. 116.
Polypremum 156. 187.
Polytrichum LXV. 153. 179.
Pontederia LXVIII. 155. 172.
Populago 142.
Populus XVI. 147. 174. 85. 105.
Porella LXV. 154. 166.
Porophyllum 145.
Poronia 154.
Porrum 140. 121. 174. 65.
Portula 153.
Portulaca XLVI. 147. 167. 69. 107. 274.
Potamogeton XLVIII. 148. 186. 92. 106. 107.
Potamopithys 144.
Potentilla XXXV. 148. 166. 63. 74. 105. 106. 108. 112. 136. 270
Poterium - 156. 184. 72. 75. 99. 108. 110.
Pothos I. 156. 163. 175.
Praſium LVIII. 156. 175. 106.
Prenanthes XXI: a. 153.
Primula LI. 148. 167. 99. 106. 123. 126.
Primulaveris 148.
Prinos XIX. 156. 175. 181.
Proſerpinaca XLVIII. 156. 167.
Protea XVIII. 152. 170. 49.
Provenzalia 152.
Prunus XXXVIII. 148. 174. 105 107. 110.
Pſeudo acacia 148.
Pſeudo dictamnus 146. 120.
Pſeudoruta 148.
Pſidium XXXI. 148. 104.
Pſoralea LV. 156.
Pſyllium 147. 114.
Ptarmica 140.
Ptelea - 156. 175. 75. 86. 106.
Pteris LXIV. 156. 181.
Pterocephalus
Pteroſpermadendron 154.
Pulmonaria XLIII. 148. 168.
Pulſatilla XXIII. 148. 166. 62. 86 108.
Punica XXXVII. 148. 169.
Pulegium 146.
Pyrola XXIV. 148. 166. 66. 68. 107. 126.
Pyrus XXXVII. 148. 105. 106. 110.

Q.

Quamoclit 145.
Quercus XVI. 148. 174. 105. 107. 276.
Quinquefolium 148. 114.
Quinquina 152.

R.

Radicula 149. 127.
Radiola 146. 121. 124.
Rajania XLIX. 151. 172. 196. 86 103.
Randia 155. 172.
Ranunculoides 148. 114.
Ranunculus XXIII. 148. 167. 74 112. 122. 123. 126. 136. 246.
Rapa 141. 114.
Raphanus LVII. 148. 184. 69.
Raphaniſtrum 148. 126.
Rapiſtrum 143. 127.
Rapunculus 147.
Rapuntium 146. 126. 122.
Rauwolfia XXIX. 151. 172.
Renalmia XI. 151. 172.
Reſeda - - 148. 167. 64. 74. 75. 88. 122.

Rhabar-

Rhabarbarum 148.
Rhagadioloides 145.
Rhagadiolus 145.
Rhagroſtris 153.
Rhamnoides 145.
Rhamnus LIV. 148. 175. 94. 105. 106.
Rhaponticoides 142.
Rhaponticum 142.
Rheedea - - 151. 172.
Rheum XXVII. 148. 184. 68.
Rhexia XL. 150. 185. 87.
Rhinanthus LIX. 148. 177. 63.
Rhizophora LXII. 151. 168. 75.
Rhodiola XLVI. 156. 166. 94. 122. 124.
Rhododendros XXIV. 148.
Rhus XIX. 148. 175. 107. 111.
Ribes XXXVII. 148. 163. 61. 64. 105. 108. 109. 110.
Ribeſium 148.
Riccia LXVI. 184. 173.
Richardia - - 173.
Ricinocarpus 152.
Ricinoides 143.
Ricinus XLVII. 148. 70. 111. 216. 256.
Rivinia LIII. 151. 172.
Robinia LV. 148. 172. 196. 105. 108. 110.
Roëlla XXXII. 156. 74.
Royena XXIV. 156. 172.
Royenia H. 155.
Rojoc 151.
Rondeletia XIX. 151.
Roſa XXXV. 148. 174. 74. 75. 105. 107. 128.
Roſmarinus LVIII. 148. 174. 161. 106.
Ros ſolis 143.
Rubeola 143.
Rubia XLIV. 148. 174.
Rubus XXXV. 148. 174. 74. 75. 105. 107. 109.
Rudbeckia XXI: d. 157. 172.
Rudbeckia H. 155.
Ruellia LI. 151. 172. 57. 20. 80.
Rumex XXVII. 148. 174. 49. 74. 86. 87. 94. 106. 112.
Rumpfia - - 156.
Ruppia XLVIII. 154. 173.
Ruſcus XLIX. 148. 174. 103. 107. 110.
Ruta - - 148. 64. 123. 124.

S.

Sabina 145. 126.
Sacharum XIV. 157. 175. 86.
Sagina XLII. 153. 63. 64.
Sagitta 153.
Sagittaria VI. 153. 168. 265.
Salicaria 146.
Salicornia LIII. 148. 174. 87. 102.
Salix XVI. 148. 167. 73. 74. 105. 106. 136. 221.
Salſola LIII. 148. 167. 102. 110.
Salvia LVIII. 148. 50. 45. 57. 65. 71. 106. 109.
Salvinia 154.
Sambucus XIX. 148. 174. 104. 106.
Samoloides 152.
Samolus LII? 148. 166. 169. 64.
Samyda - - 157. 175.
Sanguinaria XXX. 154. 168. 112.
Sanguiſorba 148. 161. 169. 87.
Sanicula XXII. 148. 167. 87.
Santalum XXIV. 156. 164.
Santolina XXI: c. 148. 175. 169.
Santolinoides 140.
Sapindus L. 148. 161.
Saponaria XLII. 156. 168. 106. 242.

Sapota 150.
Sarracenia . . 148. 173. 111.
Satureja LVIII. 148. 171.
Satyrium IV. 156. 171. 104.
Saururus I. 156. 179. 104. 106. 112.
Saururus Pl. 151.
Sauvageſia . . 157. 173. 73.
Saxifraga LXVI. 148. 169. 61. 70 91. 99. 107. 124 136.
Scabioſa XVIII. 148. 169. 86. 106 126. 215.
Scandix XXII. 148. 175. 79. 187
Sceptrum Carolinum 147.
Scheuchzeria XIII? 156. 173.
Schinus - - 148. 182.
Schœnus XIII. 156 182.
Schwalbea LIX 157. 173.
Scilla IX. 148. 175 217.
Scirpus XIII. 149. 174.
Sclarea 143. 121.
Scleranthus XLII. 153. 177.
Scolymus XXI: a. 149.
Scoparia - - 152. 168.
Scordium 34.
Scorodoprajum 140.
Scorpioides 149.
Scorpiurus LV. 149. 179 69. 249.
Scorzonera XXI: a. 149. 163. 273.
Scorzoneroides 149. 114.
Scrophularia LIX. 149 168. 111
Scutellaria 58 149. 168.
Secale XIV. 149 174. 279.
Securidaca LV. 157. 167. 103.
Securidaca T. 143 127.
Sedum XLVI. 149. 167. 74. 122 124 136.
Selaginoides 146.
Selago - - 156 167.
Selago D. 146.
Selinum XXII. 149. 181. 184. 196. 111.
Sempervivum XLVI. 153. 169. 161. 74. 122.
Senecio XXI: c. 149. 106.
Senna 142. 126.
Serapias IV. 149. 171.
Seriana 151. 127.
Serratula XXI: b. 153. 167.
Seſamoides 148. 126.
Seſamum LIX. 156. 175.
Seſeli XXII. 152. 175.
Sherardia XLIV. 153. 171. 173.
Sherardia V 150. 128. 122.
Sherardia Pont 154.
Sibbaldia XXXV. 157. 173. 74
Sicyoides 149.
Sicyos XLV. 149 175. 196.
Sida XXXIV. 149 175.
Sideritis LVIII. 149. 181. 44. 109.
Sideroxylon LIV. 154. 176. 64.
Sigesbeckia XXI: d. 155. 173. 87 88.
Silene XLII 154. 182. 74. 95. 111. 124. 136.
Siliqua 142.
Siliquaſtrum 142.
Silphium XXI: d. 157.
Siphonanthemum 154.
Siphonanthus . . 154. 177. 64.
Silybum 142. 120.
Sinapis LVII. 149. 175.
Sinapiſtrum 143.
Siſarum 149. 114.
Siſon XXII. 157. 280.
Siſymbrium LVII 149. 175.
Siſyrinchium V. 149. 180. 40. 72.
Siſyrinchium T. 145. 114.
Sium XXII. 149. 175. 107.
Sloanea XXVI. 151. 173.
Smilax XLIX. 149. 170. 103. 110.
Smyr-

Smyrnium XXII. 149. 169.
Solanoides 151.
Solanum XXXIII. 149. 174. 105. 110. 112. 136. 279.
Soldanella LI. 149.
Solidago XXI: c. 149. 167. 107.
Sonchus XXI: a. 149. 183. 107. 273. 275. 193.
Sophora LVI. 156. 123.
Sorbus XXXVII. 149. 174. 105. 107. 122.
Sorghum 154.
Sparganium XLVIII. 149. 183.
Spartium LV. 149. 175. 110.
Spartium 143.
Spergula XLII. 153. 167.
Spergula R. 153.
Spermacoce XLIV. 154.
Sphæranthus XXI: b. 153. 177. 49.
Sphagnum LXV. 153. 175.
Sphondylium 145.
Sphondylococcos 155.
Spigelia XLIV. 151. 173.
Spinacia LIII. 149. 175. 167. 110.
Spiræa XXXVI. 149. 175. 41. 105.
Splachnum LXV. 157. 181.
Spondias - . 151.
Spongia LXVI. 149. 175. 98.
Squamaria 145.
Stachyarpagophora 152.
Stachys LVIII. 149. 183. 109. 110. 193.
Stæhelina XXI. c. 173.
Stæhelina H. 155.
Stapelia XXIX. 156. 173. 39. 74. 86.
Staphylæa L. 149. 183. 196. 69. 71. 75. 105. 106.
Staphylodendron 149.
Statice XVIII. 149. 175. 73. 86. 110. 126. 136.
Stellaria 153.
Stellaris D. 147. 121.
Sterculia XLVII. 171.
Stellera LIV. 155. 173. 75. 124.
Stewartia XXXIV. 157. 171.
Stæchas 145. 115. 50.
Stœbe XXI: c. 156. 77.
Stramonium 143.
Stratiotes - - 152. 181. 64. 75. 92.
Stratiotes D. 145.
Stratiotes V. 152.
Struthia LIV. 156. 180. 75.
Strychnos . . 156. 175. 75.
Styrax XL: 159. 175.
Suber 148. 114.
Subularia LVII. 154. 168.
Succiſa 148.
Suillus 153.
Suriana 151. 173. 67. 75.
Symphoranthus 156.
Symphoricarpus 146.
Symphytum XLIII. 149. 185. 107.
Syringa XXV. 149. 170. 41. 104 107.
Syringa T. 147.
Swertia LII. 157. 173. 74.

T.

Tabernæmontana XXIX. 151. 173.
Tagetes XXI: c. 149. 171.
Tamarindus LVI. 149. 161. 88. 136.
Tamariſcus 149.
Tamarix 149. 174. 68. 111.
Tamnus 149.
Tamus XLIX. 149. 175. 73. 103.

Tanacetum XXI: c. 149. 160.
Tapia 151.
Taraxaconaſtrum 152.
Taraxaconoides 145.
Tarchonanthus XXI: c. 156. 177.
Tarchonanthus V. 152.
Taxus XV. 149. 175. 43. 75. 105.
Telephiaſtrum 154.
Telephioides 140.
Telephium LX. 149. 171.
Terebinthus 147.
Ternatea 143. 81.
Tetracera - - 157. 179.
Tetragonia XLV. 152. 176. 196. 75. 109.
Tetragonocarpus 152.
Tetragonolobus 121.
Tetragonotheca XXI: d? 154. 178.
Tetrahit 153.
Teucrium LVIII. 149. 171. 91. 105.
Thalia III. 151. 173.
Thalictrum XXIII. 149. 175. 86.
Thapſia XXII. 149. 169.
Thea XII. 156. 163. 64.
Theligonum - - 149. 179.
Theobroma XXVI. 149. 186. 66. 73.
Theophraſta . . 152. 173.
Theſium . . 157. 175.
Thevetia XXIX. 142.
Thlaspi LVII. 149. 183.
Thlaspidium 141.
Thridax XXI: d? 157. 175.
Thya XV. 149. 175.
Thymbra 148. 115.
Thymelæa 143.
Thymus LVIII. 149. 185. 215.
Thyſſelinum T. 149. 116.
Tilia XXVI. 149. 174. 50. 57. 64. 104. 107. 259.
Tillæa XLVI. 154. 173. 122.
Tillandſia XI. 152. 173. 40.
Tinus XIX. 150. 127. 79.
Tithymaloides 144. 120.
Tithymalus 144. 115. 246.
Toluifera - - 157. 164. 168.
Tomex XIX. 156. 182. 109.
Tordylium XXII. 149. 184. 79.
Torenia LIX. 156. 173. 121.
Tormentilla XXXV. 149. 63. 74.
Tournefortia XLIII. 152. 173. 103
Tournefortia Pn. 154.
Toxicodendron 148.
Tozzia LIX. 154. 173.
Trachelium XXXII. 149. 185.
Tradeſcantia - - 149. 173. 62. 65
Tragacantha LV. 149. 180 110.
Tragia XLVII. 152. 173. 70. 103. 110.
Tragopogon XXI: a. 150. 179. 99. 107. 110. 273.
Tragopogonoides 150. 127.
Tragoſelinum 147.
Trapa - - 150. 110.
Tremella LXVI. 166.
Trewia - - 157. 173.
Tribuloides 150.
Tribulus XLVI. 150 183. 110.
Trichomanes LXIV. 157. 185.
Trichomanes T. 141. 114.
Trichoſanthes XLV. 154. 176. 177.
Trichoſtema LVII. 157. 177. 65. 136.
Tridax vide Thridax.
Trientalis LII. 154. 169. 73. 75. 89. 104.
Trifoliaſtrum 150.
Trifolium LV. 150. 176. 86. 87.
Triglochin 150. 183. 65. 68. 69. 87
Trigonella LV. 150. 166.
Trilopus 156.

Trionum 145. 120.
Triopteris L. 157. 176.
Trioſteoſpermum 146.
Triphylloides 150. 121.
Triticum XIV. 150. 174. 279.
Triumfetta XXVI. 152. 173. 87
88. 211.
Trixis 156.
Trollius R. 126.
Tropæolum XXVIII? 150. 166
64. 74. 75. 100. 216.
Tuber 146. 115.
Tulipa X. 150. 164.
Tuna 142.
Tunica 143.
Turnera XXXIV. 152. 173. 41.
112. 137.
Turritis LVII 150. 169.
Tuſſilago XXI: c. 150. 186. 86
Typha XLVIII. 150. 186. 86.

V.

Vaccinium XXIV. 150. 66. 104.
107. 123. 124. 126.
Valantia XLIV. 150. 173. 187.
95. 107.
Valdia 151.
Valeriana XVIII. 150. 171. 70.
73. 86. 94. 106. 123. 248.
Valerianella 150. 127.
Valerianelloides 120.
Valerianoides 150.
Valliſneria . . 154. 173. 74.
92. 136.
Valliſneroides.
Vanilla 151.
Van Rheedea 151.
Vateria 157. 173.
Vella LVII. 157. 175. 87.
Veratrum . . 150. 95.
Verbaſcum XXXIII. 150. 175.
109.
Verbena LIX. 150. 174. 63. 66
87. 122.
Verbeſina XXI: d. 153. 175. 49
87. 99.
Veronica LIX. 150. 175. 174.
103. 126.
Veſicaria 140.
Viburnum XIX. 150. 174. 79.
108.
Vicia LV. 150. 174. 107.
Vinca XXIX. 150. 174.
Viola XXXII. 150. 174. 68. 73.
80. 104. 106.
Virga aurea 149.
Virga ſanguinea 143. 79.
Viſcago 154.
Viſcaria 121. 123.
Viſcum . . 150. 174. 40. 75.
87.
Vitex LIX. 150. 174.
Viticella 142. 127. 123.
Vitis XLIX. 150. 174. 105.
108. 112.
Vitis idæa 150.
Ulex LV. 150. 175. 104.
Ulmaria 144. 126. 104.
Ulmus LXI. 150. 174. 86.
105.
Ulva LXVI. 154. 174. 175.
Unifolium 143. 121.
Uniola XIV. 157. 166.
Volkameria LIX. 155. 173.
110.
Volubilis D. 145. 115.
Urena XXXIV. 143. 164. 111.
220.
Urtica XX. 150. 167. 63. 73.
111. 265.
Uſnea 146. 115.
Utricularia XXVIII? 153. 168.
63 73 111. 265.
Uvaria XII. 157. 168. 71. 75.

Uva urſi 141.
Uvularia XLIX. 157. 168. 74. 75.
Vulneraria 141.

W.

Waltheria XXXIV. 152. 173.

X.

Xanthium XVII. 150. 184 70. 75. 110.
Xeranthemoides 150. 127.
Xeranthemum XXI: c 150. 177
Ximenia . . . 152. 173. 110.
Xiphion 145. 114.
Xylon XXXIV. 152. 86. 110.
Xylon T. 144.
Xyloſteum 146.
Xyris V. 157. 175.

Y.

Yucca . . 154. 164. 110.

Z.

Zacintha 145.
Zanichellia XLVIII. 153. 173.
Zanonia . . 157. 173.
Zanonia P 151. 121.
Zea XIV. 150 175. 86.
Zizania XIV. 157. 175. 279. 193
Ziziphora LVIII. 157. 164. 168.
Ziziphus 148.
Zoſtera XLVIII. 157. 183 72. 195.
Zygophyllum XLVI. 150. 176. 74. 123.

Numeri majores romani ſpectant ad *ordines Fragmentorum* methodi naturalis, minores paginas indicant.

CON-

CONTENTA.

A.

Aberrantes notæ in genere - - - - - 120.
Abortiunt ſemper flores pleni - - - 95.
Aculeorum plantarum uſus 110
Adhærentia ſemina - - 87.
Adjectiva ſequi debent ſubſtantivis - - - 235.
- - - toleranda in Nom. genericis - 167.
Adonides Botanici - - 4. 9.
Aſcendentis floris proportio naturaliſſima - - 60.
Adumbrationes deſcribuntur 256
- - - - ignorabant Patres - - - 5.
Æneæ figuræ & Auctores - 6.
Æquinoctiales ſolares flores 273
Aëris vis in diſſeminatione 86.
Æſtus diſſeminationem juvat 87.
Ætas probat vitam - - 88.
- - numerandi ratio - 276.
Affinitas plantarum quæ - 137.
Affinia genera proxime collocanda - - 138.
- - - - ab utraque parte difficilia - - 137.
- - - - difficilius diſtinguuntur - - 138.
Africanar plantarum auctores 2.
Africæ plantæ dignoſcuntur 117
Aggregati floris definitio - 76.
Alata ſemina diſſeminationi 86.
Algarum ſyſtematici - - 27.
Alimentum per radices - 38.
Alphabetarii ſyſtematici - 12.
Alpinarum plantarum auctores 2
Alpinæ plantæ dignoſcuntur 117.
Altitudo eſt menſura climatis 265
Altitudo eadem ſæpe easdem plantas fovet - - 265.
Americes plantarum auſtralium Auctores - - 2. 10. 7.
- - - - ſeptentrional. Auctores - - 2. 7. 10.
Americes plantæ facie dignoſcuntur - - 117.
Anatomici Botanophili - . 88.
Anatomia plantar. docet vitam 88
Androgynæ plantæ omnes - 94.
Animalia definiuntur 1.
Animalia diſſeminant - 87.
Animal inverſum eſt planta 93.
Antherarum differens ſtructura - - - 65. 66.
- - - ſingularis ſitus 73.
Antheras eſſe genital maſcul. 90.
- - - eſſe Teſtes vel Teſticulos - - 92.
Antheræ & Stigmata in omni flore - - 90.
Anthophilus Tournefort 211. 77.
Anthophilorum flores pleni 81.
- - - - - - theoria 240.
- - - - - nomina 240.
Antiqui vegetabilis terminus fructificatio - - 56.
Aqua diſſeminans, conſervans ſemina - - 86. 87.
Arabes, patres Botanici - 5.
Arborum nullus character 139.
Arbores quaſi horti circumſepti - - 87. 37.
Artis & Naturæ opus Claſſes & Ordines - - 97.
Aſiatici Patres Botanici - 5.
Aſiaticæ plantæ dignoſcuntur 117.

Aſtrologi Medici - - - 16.
Auctores Botanici regionis determinatæ - - 2.
Auleum floribus - 92.
Autumnales plantæ - 276.

B.

Baccæ ſtructura ſingularis 75.
Baccarum finis 75. 87.
Barbara nomina non introducenda - - - - 160.
- - - - - quaſi primitiva - - - - 160.
Barometro menſuranda altitudo - - - - - - 264.
Bella Regum de plantis 11.
Bella ſyſtematica - 11.
Bibliotheca Botanica - 2.
- - - auctores 2.
Biferæ plantæ - - 277.
Biologi Botanophili - - 17.
Boerhaavii Syſtema - - 20.
Botanices definitio - - 1.
- - fundamentum duplex 97.
- - fundamentum genera 139
- - progreſſus quoad Genera - - 139.
- - ultimum Methodus Naturalis - - 27. 101.
- - Tyro, Candidatus, Magiſter - 102. 299.
Botanici Character - 299.
Botanici definiti - - 4.
- - - primarii - - 2. 3. 4.
- - - ſyſtematici - - 18.
Botano-ſyſtematici Medici 17.
Botanicus genuinus nomina imponat - - 158.
Botanicis obſervanda - - 276.
Botanophili - 2. 15.
Bracteæ diſtinctio a Perianthio 89
Brumales plantæ - 276.
Bulbi differentias dant 217 221.

C.

Cæſalpini Syſtema - - 18.
Calendaria Floræ conficienda - - - 276.
Calidæ plantæ - - 277.
Calor in cultura - 276. 277.
- - eſt vegetabilium Cor 93.
Calyx Florum Thalamus 92.
Calycis ſingularis color - - 71.
- - differens ſtructura 62.
- - & Corollæ limites vix 58.
Calyx petalis certior - - 125.
Calyciſtæ ſyſtematici 12. 13.
Camelli ſyſtema - - 22.
Capenſium plant. auctores 2.
Caulis volubilis modi - 103.
Cerealia ſemina - - 279.
Character genericus - - 128.
- - - eſſentialis - - 128.
- - - factitius - - 129.
- - - naturalis - - 129.
- - - natur. idem ubique 135
- - - fundamentum ſtructura differens - 62.
- - - deſcribendus terminis puris - - 132. 134.
- - - conficiendi methodus - - - 116 131.
- - - nomen in frontiſpicio gerit - - 132.
- - - non aſſumit habitum 118.
- - - non aſſumit inflorescentiam - - 131.
- - - non aſſumit ſtruct. naturaliſſ. - - 59.
- - - non aſſumit ſimilitudinem - - 132.
Characteris legitimi exempl 134

Characte-

Characteris barbari & oratorii 133.
- - - vani exemplum 59.
- - - habitualis 118 119.
- - - habitualis exolevit 128
Character claſſicus ut Char. gener.
- - - ſpeciei eſſentialis 203.
- - - ſpeciei naturalis 203.
Characteriſtici Deſcriptores 7.
Chemici Medici - 16.
Chronici ſyſtematici - 12.
Chronologia plantarum inveſtiganda - - - - 255.
Cirrhi volubilis modi - 103.
Circinalis foliatio - 106. 108.
Circulatio humorum non in vegetabilibus - 88.
Citatio Auctorum - 254.
Clima notiſſimum erit Botanico - - 277.
- - aſſumſit primus Vaillantius - 264.
- - dividitur tripliciter 264.
- - indicatur a tempore 270.
- - durius, duriores plantæ - - 216.
- - mitius, mitiores plantæ - - 216.
Claſſis definitio - 100.
- - naturales dantur 100.
- - naturaliores, præſtantiores - - 137.
- - naturales conveniunt viribus - - 278. 279.
- - magis arbitrariæ genere 136
- - nimis longæ & plures difficiles - - 137.
Claſſicus character latius aſſumitur - - - 136.
Clavus morbus plantis - 243.
Collectores Botanici - 4.
Coloris ſpecies & nomina 243 244
Color ſingularis Calycis 71
- - fallax differentia - 210.
- - varians & inconſtans 211.
- - - - 243.
- - mutationes & modi 244.
- - 245. 246.
- - indicat qualitates plantarum - 283. 286.
Commentatores Botanici 4. 6.
Compoſitorum Partiales ſyſtematici - - - 14. 26.
- - - - - ſyſtemata 26.
- - - - - floram definitio 77.
Conſervatio ſeminum naturalis 87
Conſtantiores notæ gen. ex conſtantiore parte fructif. 122.
Conſtantior alia pars fructif. huic, alia alteri gen. - - 123.
Conſtantiſſimus eſt ſitus partium fructific. - 124.
Continuata planta eſt Generatio - 38. 87. 99.
Controverſia Dillenii cum Rivino - - - 120.
Convenientes flores, diſcrepantes fructus conjungunt 123.
Conveniunt viribus Genera & claſſes natural. - 272.
Convoluta foliatio - 105.
Cor plantarum ſuppeditat calor 93
Corollæ differens ſtructura 64.
- - diſtinctio a Perianthio 57.
- - & calycis limites vix 58.
- - flexio diverſa 103. 104.
- - ſegmenta quomodo numeranda - - 58.
Coroliſtæ ſyſtematici 12. 13.
Corollæ regularitatem nimiam fecit Rivinus - - 125.
Corolla eſt Auleum floris - 92.
Corculi eſſentia - - 47.
Coty-

Cotyledonum definitio - 89.
- - - varia ſigura - 102.
Cotyledones demonſtrant vanitatem Generat. æquivocæ 89.
Creatio - - - - 86.
- - nulla nova - 38. 99.
Critici nomenclatores - 14.
Culturæ opus ſunt varietates 101. - - 215. 247.
Cultura ſpinoſas magis inermes facit - - 215.
- - edulcorat cruda 213.
- - optime examinat varietates - - - 247.
Cunni labia Calyx refert - 92.
Curioſi Botanici - - 4. 8
Cymoſi floris proprietates 79.

D.

Decumbentis floris proportio naturaliſſ. - 60.
Defoliationis tempus - 275.
Definitiones plantæ & fructificationis ſcientificæ - - 56.
- - - partium vegetabilium Cap. III
- - - partium fructificationis - - - 52 &c.
- - - floris & fructus Auctoribus - - 55.
- - - perianthii & petalorum Auctoribus - 57.
- - - numeri petalor. Riv. 58
Definitio generis eſt Character 128
Dehiſcentia capſular apice diſſeminans - - - 86.
Denominatio Botanices alter. fundamentum - - 97. 158.
Deſcriptio eſt Character naturalis ſpeciei - 203. 256.
- - - partes omnes externas tradet - - 256.
Deſcriptio compendioſa term. 257
- - - ordinem naſcendi ſequitur - - - 258.
- - partes diſtincte tradit 260.
- - nec juſto longior, nec brevior - 260.
Diætetici Medici - 16. 17.
Dimenſiones quatuor 4 59.
Diminutiva Nom. gen. toleranda - - 166.
Diſſeminatio naturalis 86. 87.
Diſpoſitio plantarum - 97.
- - - alterum Botanices fundamentum - 97.
- - - fundamentum eſt fructificatio - 112.
- - - practica & theoretica 97.
- - - theor combinat convenientes fructific. 116.
Diviſio primitiva plantar. a cotyledonibus - 76.
Differentiæ ſpecificæ (vide Nomina ſpecifica) - 202.
- - - eſt eſſentialis character ſpeciei - 203.
- - - eſſentialis dat nom. ſpecific - - 203.
- - - ſumenda a Num. Fig. Sit. Proport. - 224.
- - - genuinæ vagis non poſtponendæ 251.
Duplicatio fiorum in Coroll. Monopet frequens - 83.
Duratio ſæpe fallax differentia 216
- - reſpicit ſæpius locum 215.

E.

Efflorefcentiæ tempus 272.
Elaſtica ſemina diſſeminant 87
Elementa quæ - 1.
Emblematum oratores - 10.
Empirica cognitio Botanica 10.
Empi-

Empirici ſyſtematici - 12.
Equitans foliatio 106. 108.
Eriſtici Botanici - 10. 11
Eryſiphe morbus plantis 243.
Eſſentia Corculi - 57.
- - Floris - 56.
- - Fructificationis - 56.
- - Fructus - 56.
- - Seminum - 56
- - Vegetabilium - 56.
Eſſentialis Character definitur 128
- - - characteris prærogativa - 129. 130.
- - - nomen ſpecificum 226 - - - 227.
Etymologi Nomenclatores - 15.
Eunuchi flores nunquam in Charactere - - 128.
Europ[æ]arum plant. auctores 2. 8.
Exoleti Deſcriptores - 7
Exotici Deſcriptores - 7
- - Ichniographi - 7.

F.

Facies externa - 101.
Facies externa veterum fundamentum 101.
Factitius Character definitur 129.
- - Character ſuccedaneus Eſſentialis & Naturalis 130
Falſa genera, vide Ficta genera.
Fata Botanices - 101.
Fertilitas ſeminum inſignis 86.
Ficta genera ab aberrante fructificatione - 120. 121
- - - a pericarpio differenti - 126. 127.
- - - a notis extra fructificationem - 114. 115
- - - ex facie propria 115.
- - - 117.
Ficta genera ex inflorescentia *Knaut.* - 117.
Figura naturaliſſima fructific. 60.
- - floris certior fructus 123.
- - certior numero - 123.
Filamentorum differens ſtruct. 65
- - - ſingularis ſitus 72.
Filamenta ſunt vaſa ſpermatica 92
Filicum americanarum deſcriptores - - 7.
Finis ultimus Botanices Meth Natural. - 27. 101. 137.
Floreſcentia eſt generatio 90.
Floræ calendarium - 276.
- - horologium - 276.
- - primariæ - - 9.
Floriſtæ Botanici - 4. 9.
Floris eſſentia - 56.
Flore inſtruitur omne vegetabile - - - 89.
Flos definitur - 55. 56.
- - omnis inſtruitur Antheris & Stigmate - 90.
- - antecedit fructum - 90.
- - certior fructu in Charactere gener. - 123.
Flumina diſſeminant - 87.
Foliationis ſpecies 105. 306 307.
Folia ſunt Pulmones ſ. Muſculi 93
- multiplicata ſitu & numero variant - 141.
Foliorum ſpecies & diviſiones 42.
- - ſitus diverſus 102. 103
- - ſitum naturalem manifeſtant fol. radicalia - 103.
Folliculi definiti & exempla 111.
Fragmenta methodi naturalis 27
Frigidæ plantæ - 277
Frondeſcentiæ tempus - 271
Fructificatio definita: 55 56. 90.
Fructificationis eſſentia. 56. 90.

Fructi-

Fructificationis partes definitæ 52
- - 53. 54 56.
- - partium ſynonyma 113
Fructificatio incipit novam vegetationem - 52.
- - terminant vegetationem - 38 39. 52.
- - conveniens, combinat in Diſpoſit. theor. - 116.
- - differens non combinat - - 116.
- - ſola ſufficit characteribus - - - 112. 117.
- - pars conſtantior, conſtantiores notæ - 122.
- - partes diſtincte ſcribendæ - 132. 134.
Fructiſtæ Syſtematici - 12. 13
Fructus definitus - 55. 56.
- - eſſentia - 56.
- - conſequens eſt floris 90.
- - inſtruitur omne vegetabile - - - 89.
- - maturatio eſt partus 90.
- - incertior flore in genere 123
Frutex vix differt ab Arbore vel herba - - 37.
Fucatæ figuræ coloribus 16.
Fulcra definiuntur & ſpecies 50.
Fundamentales figuræ 6. 263
Fundament. Botanices duplex 97
- - diſpoſitionis 112.
Fungorum ſyſtematici 13. 14.
- - ſyſtemata - - 27.
- - notitia adhuc Chaos 241.
Furcarum plantæ uſus - 110.

G.

Gemma & partes - 50 51.
- - herbæ compendium 38
- - quot in arbore, tot herbæ - - 86.
Gemmæ ad differentias obſervandæ - - 221.
- - fertilitate inſerviunt 86. 89
- - plantis calidis vix ullæ 51.
- - his carentes plantæ 51.
Gemmatio habitus - 104.
Generatio vegetabilium - 50
- - - modus - 91. 92.
- - - eſt continuatio plantæ - - - 38. 87. 99.
- - - a gemma & ſemine coævæ - - - 88.
- - - æquivoca falſa - 89.
Genitalia - - 90.
- - - feminina quæ - 91.
- - - maſculina quæ - 90.
Genitalium comparatio cum animalibus - - 92
Genitura vegetabilium 90. 92.
Genus definitur - 100.
Genera ſunt naturalia 100. 101
- - ficta, vide Ficta genera.
- - ex unica ſpecie conſtantia - - - 135 136.
- - ex copioſis ſpecieb. compoſita - 137.
Generum affinitas utrinque difficilis - - 137.
- - - affinitas ne ſeducet ut miſceantur cavendum 136.
Genere convenientes conveniunt virtute - - 278.
Generis novi auctor nomen dabit - - 160.
- - unius ſpecies eodem nomine ſignandæ - 159
Genericæ notæ eædem non ſemper determinant Genus 119.
- - quædam ſæpe aberrant 120.
Generum Auctores - 139.
Genera Ammanni - 154

Genera

Genera Boerhavii - - 152.
- - Burmanni - - 140.
- - Buxbaumii - - 154.
- - Dilenii - - 153. 154.
- - Gmelini - - 155.
- - Gronovii - - 140.
- - Halleri - - 155.
- - Houſtoni - - 155
- - Juſſiæi - - - 153.
- - Michelli - - 154.
- - Mitchelii(*M.*)155.156.157
- - Montii - - 155.
- - Linnæi - 155
- - Pariſienſium - 152.
- - Petiti - 150.
- - Plumieri - 152
- - Pontederæ - 154
- - Royeni - 140.
- - Ruppii - 153.
- - Tournefortii - 140.
- - Vaillantii - 152
Generica nomina, vide Nomina Generica -
Geoponici auctores 5. 15 16.
Germen obſervat leges pericarpii - 67
- - eſt ovarium - 92 93.
Germinationis tempus - 270.
Glandulæ & ſpecies 111.
Glandulæ attendendæ ad differentias ſpecific. 220.
Glandulatio definitur - 110.
Græca nomina compoſita pulcherrima - 160.
Græca & Latina compoſita vocabula non placent 161.
Græcorum vocabulorum orthographia - 188
Græca nom. incertæ originis 174. - - 175.
- - nomina latine pingenda 198.
Græci patres Botanici 4. 5.
Graminum deſcriptores 7.
Graminum ſyſtematici 13. 14.
- - ſyſtemata - 26.

H.

Habitationes plantarum 264.265
Habitus definitur & dividitur - - 101
- - veterum fundamentum cognitionis - 101.139.
- - recentiorum coticula 139.
- - Ort. Nat ſæpe manifeſtat 101
- - locum plantæ ſæpe manifeſtat - - 117
Habitus occulte conſulendus 117
- - non intrabit charact. 118.139
- - nimis adhærere cavendum 139
- - aberrantis exempl. ſingula 139
Habituales characteres 118.119.
Halleri ſyſtema - 25.
Hamorum uſus - 109
Herbarium inſtituendum 7. 291.309
Herbatio - - 293.
Herbæ partes - 39.
Herba vulgi non differt ab arbore - - 37.
Hermannus ſyſtematicus - 19
Hermaphroditi flores maxime frequentes 93. 94.
Heterodoxi ſyſtematici - 12
Hilum ſingulare - 71.
Hirſuties cultura & ætat. mutatur - 215.
Hiſtoriæ Botanices Literariæ Auctor. 2.
Hiſtoria plantarum - 265.
Horam diei obſervant Flores varii - 88. 272. 273. 275.
Horologia floræ conficienda 274. - - 276.
Horti academici - 9.
- - privati - 9.
- - botanici inſtructio 295.
Hortulani - - 15.

Hortulanorum varietates 241.
Horticulturæ inſtrumenta 15.
- - operationes 16.
- - auctor varietatum 247.
- - fundamentum locus natalis 263.
Hybernaculi ſpecies 50.
Hyemum chronica ex arbore detruncata datur 276
Hygrometrica intorſio plantæ 104

I.

Ichniographi Botanici 4. 6.
Iconis requiſita & ſpecies 6 263
Imbres diſſeminant 87.
Imbricatæ foliationis exempla 107
Impletio quomodo 82. 83.
- - compoſitorum florum 83. 84
Indicarum plantar. auctores 2. 7. 8. 10.
Inflati fructus facilius diſſeminant 86.
Infloreſcentia definitur 112
- - characterem non intrabit 117. 131. 129.
- - maxime realis differentia 221.
Inſtitutores Botanici 10. 12
Inſtrumenta Botanici 293.
Inſtrumenta Horti 15.
- - Agri 16.
Intorſio definitur &c. 103.
Involucri differens ſtructura 63.
Involuta foliatio 106.
Inventor plantæ notandus in Synonymia 255
- - nomen nulla differentia 208

K

Knautius Chriſtoph. Syſtematicus 20.
- - Chriſtian, Syſtematicus 22

L.

Lacteſcentia plantarum 111
Lacus diſſeminant 87.
Lanæ plantarum uſus 109
Lapides definiti 1.
Latina duo diſtincta vocab. non admittenda 160
- - duo diſtincta vocab. rarius admiſſa 161.
Latinum & græcum compoſitum nomen non placet 161.
Latinorum nomin. auctoritas 193
- - nomina incertæ originis 174
Latine ſcribenda nomina græcæ originis 198.
Latitudine dimetitur clima 264.
- - eadem fovet diverſas plantas 264.
Leges vegetationis 37. 38.
- - earum auctores 15
Lexicographi nomenclatores 15
Ligneæ figuræ 6. 263.
Lineam novam ordiantur diſtinctæ partes 132
Linnæi ſyſtema calycinum 24.
- - ſyſtema ſexuale 24.
- - methodi eriſtici 11.
Lithophyta quo pertinent 27.
Locus natalis quid 209. 263.
- - fundamentum Horticulturæ 263
- - immutat vires 283.
- - ſpecies non diſtinguit 209
Longitudine dimetitur clima 264
Ludwigii ſyſtema 22
Luxuriantis floris modi 76. 96.
Luxuriantes ſunt monſtra 95.
- - fl. in omnib ord. natur. non dantur 81.
- - in charactere nil valent 128

M.

Magnitudo non eſt ſpecifica 206
Magnolii ſyſtema 24.
Mappæ vegetantes 276.

Mare

Mare diſſeminat & conſervat ſemina - - 87.
Mares & feminæ in diſtincta planta - - 94
Maſculini & Femin. flor. in eadem - - 94.
Mathematica methodus 97.
Mechanici Medici - 16.
Medici Botanophili - 16.
Menſura fiet a ſtatura humana 262
- - proportionalis anteponenda - - 262
Menſuræ altitudinis loci modus - - - 264.
Menſurati deſcriptores - 7.
Metamorphoſis vegetabilis 301.
Meteorici flores - 272.
Methodus Botanica - 97.
- - naturalis - 27.
- - naturalis fragmenta 27.
- - natur. impedimenta 36. 137
- - naturalis ultimus finis Botanices - 27. 101. 137.
- - Mathematica - 97.
- - Synoptica - 97.
- - Syſtematica - 97.
Miſcellanei Botanophili - 17.
Modus florendi - 112
Monographi præſtantiores 4. 8.
Monſtra ſunt fl. luxuriantes 95.
Monſtroſi fl. a naturalibus orti 215
Morbi plantar vitam probant 88
- - frequentiores - 243.
Moriſoni Syſtema - 18.
Mors plantarum docet vitam 88.
Motus vegetabil. probat vitam 88
Multitudo pl. loco mutatur . 16
Multiplicati fl. examen numeri 128
- - flos differt a pleno 80. 81.
- - - modi - 83.
Muſcorum deſcriptores - 7.
- - ſyſtemata - 13. 27.
Muſca - - 8.
Mutilati flores - 70.
Mutilati in charact. nil valent 128

N.

Naturales ſunt ſpecies & genera - 101.
Naturæ & artis Claſſis & Ordo 101.
Naturæ regna - 1.
- - - conjunguntur in minimis - 97.
Naturæ diſſeminatio - 86.
Naturalia - - 1.
Naturalis ſcientia - 1.
- - Character - 129. 131.
- - - notas omnes continebit - - 131.
- - - includit Factitium & Eſſentialem - 129.
- - - correctio 130. 131.
- - - prærogativa 130. 131.
- - - ab omni Botanico tenendus - 130.
Naturales claſſes & ordines dantur - - 100.
Naturaliores claſſ. & ord. præſtantiores - 137
- - - ab Habitu indicantur - 101.
- - - ſuccedaneos habent artificiales - 100.
Naturalis methodi fragmenta 27
- - defectus ratio 36. 137.
- - ſyſtemata - 25.
Naturaliſſima ſtructura - 39.
- - non deſcribenda 59.
Naturaliſſima fructificatio - 59.
- - numerus fructificationis 60.
- - figura fructific. 60.
- - proportio fructific. 60.
- - ſitus fructific. - 61.
Nectarium maximi fecit natur. 125
- - differens ſtructura 73. 74. 125

Nectarium uſus - 73.
- , diſtincta a corolla ludunt 73
Noctu dormiunt plantæ 88. 275.
Nomenclatores Botanici 10. 14.
Nomina claſſium & ord. non genericis communia 159. 165. 200
- - ſequuntur leges Nominum gen. - 199
- - a viribus Habitu mala 200
- - notam eſſentialem includunt - - 200.
- - - unico vocabulo conſtabunt - 201.
Nomina generica - 158
- - Botanicus imponat 158
- - immutabilia figenda 160.
- - in frontiſpicio locanda 132.
- - novo generi imponat ejus auctor - 167.
- - nova generis diremti Synonyma ſuppeditant 196. 197
- - unum idemque unico generi - 159.
- - unum idemque diverſi generis excludend - 159
- - includentia habitum præſtant - 176.
- - diminutiva toleranda 166.
- - citra noxam impoſita toleranda - 173.
- - græca latine pingenda 198.
- - tono facilitanda - 198.
- - antiqua antiquis conveniunt - 195.
- digna non permutanda 196
- non ex duobus vocabulis - - 160. 161.
- - non præfixa ſyllaba 161.
- - non addita ſyllaba 162.
- - non in *Oides* deſinenda 161
- - non ſimiliter deſinenda 162
- - non communia Claſſ. & Ordinum nat. - 165.
Nomina generica, non communia Zoolog. & Lithologorum 164.
- - non communia Anatom. Pathol. Therag. Artific. 165
- - non contraria ſpeciebus erunt - 163.
- - non transferenda niſi ſupervacanea - 197
- - non termini artis erunt 199.
- - non memoriam virorum extra Botan. conſervent 170.
- - non græca & latina rejicienda - 163.
- - non erunt barbara vel primitiva - 160.
- - non ſeſquipedalia 193.
- - derivata a partibus plantæ. - - 176. 178.
- deriv. a partib. animal. 178. 179
- deriv. a nominib. animal. 180
- - deriv. ab inſtrumentis 181.
- - deriv. a ſtructura pl. varia - - 182.
- - deriv. a vi medica 185
- - deriv. a Natali 169. 185.
- - deriv. a Botanicis 172.
- - deriv. a Diis - 171.
- - deriv. ab Inventoribus 173.
- - deriv. a Peregrinator. 173.
- - deriv. a Promotoribus 171.
- - deriv. a Regibus - 171.
- - deriv. a Viris illuſtribus commendata - 173.
- - deriv. a Viris illuſtribus excluſa - 173.
- - deriv. ab Uſurpatorib. 171.
- - originis græcæ - 174.
- - originis latinæ 174. 175.
- - auctoritate claſſica auctorum græca - 188
- - auctoritate claſſica auctorum latina - 193. 194.

Nom.

Nom. gen. perverſa ex fallaci lectione auctorum 175.
- - gratis recepta - 164
Nomina ordinum. vide Nom. claſſ.
Nomina ſpecifica a Num. Fig. Situ & Proport. ſumenda 224
- - plantas a congeneribus diſtinguunt - 202.
- - primo intuitu diſtinguant 203.
- - eſſentialem differentiam continebunt - 203
- - vel Eſſentiala vel Synoptica 225
- - ſequuntur generic. 226.
- - breviora meliora 228.
- - terminis poſitivis - 233.
- - terminis ſelectis 236.
- - a Radice bona - 217.
- - a Trunco 218.
- - a Foliis elegantiſſima 218.
- - a Fulcris & Hybernaculis optima - 220.
- - ab Inflorescentia præſtantiſſima - 221.
- - a partibus fructification. certiſſima - 222
- - non aſſumunt notas accidentales - 203.
- - non aſſumunt notas genericas - 224.
- - non aſſumunt notas variantes - 203.
- - non aſſumunt notas collatitias - 207. 208.
- - non aſſumunt notas ſuperfluas - 229.
- - non aſſumunt notas erroneas - 231.
- - non aſſumunt magnitudinem - 206.
- - non aſſumunt multitudinem - 216.
Nom. ſpec. non aſſumunt pubeſcentiam - 215.
- - non aſſumunt Sexum 214.
- - non aſſumunt Colorem 210
- - non aſſumunt Odorem 212
- - non aſſumunt Saporem 212
- - non aſſumunt vires & uſum - 213
- - non aſſumunt nomen Inventoris 208.
- - non aſſumunt Locum natalem - 209.
- - non aſſumunt Tempus 210
- - non aſſum. Durationem 216
- - non aſſumunt Tropos 231
- - non aſſum. ſimilitudinem 234
- - non aſſumunt Negativa 233.
- - non aſſumunt ſuperlativa ſ. comparat. 232.
- - non aſſumunt Adjectiva ſine Subſtant. 234.
- . non aſſumunt particulas diſtinctivas - 236
- - non aſſumunt græca compoſita vocab. - 230.
- - non aſſum. parentheſin 237
- - nulla ſpeciebus ſolitariis 229
Nomina trivialia - 202
- - variantia - 239.
Nota characteriſtica quomodo eruenda - 116.
Nota differentialis quomodo eruenda - 224. 225.
Notæ genericæ non eædem limitant omnia genera 119.
Notarum aberratio generibus ſæpe obſervatur - 120.
Notæ ſingulares plerumque generi propriæ 121.
- - generum cuſtodes 122.
- - conſtantiores ſunt a partibus conſtantioribus 122.

Notæ characteriſticæ erunt differentes & ſingulares 131.
- - - ab inflorefcentia fallax 131.
- - terminis deſcribendæ 132
- - ſpecificæ, vide Nomina ſpecifica.
Novum vegetabile incipit fructificatio - 52.
Numerus petalorum & Corollæ 58.
- - Perianthii diviſionis 58
- - corollæ enunciatur græc. 58
- - naturaliſſimus fructificationis - 60.
- - aberrans explicatur proportione - 123.
- - differens dijudicatur a floribus primis - 123.
- - Figura inconſtantior 123.
- - fructificationis affinis proportionatus 124.
Nutantis floris proportio longitudinis - 60.
Nutritio vegetabilium - 88.
Nutritionis inſtrument. Radix 38
Nymphas refert Corolla 92

O.

Obſervatores Medici - 16.
Obvolutæ foliationis exempla - 107.
Odor maxime variabilis 112
- - indicat qualitates - 283
Odorum effectus varii - 284.
Oeconomi Botanophili 17.287
Oeconomicus Uſus pl. obſervandi - 287.
Officinalium plant. Deſcriptores 7
Oratores Botanici - 10.
Ordo definitur 100.
- - eſt naturæ & artis opus 101.
- - conjungit magis affinia 138
Ordo generi & claſſi magis arbitrarius - 136.
Ordines longi & plures difficiles 137.
- - naturales - 27.
- - natural. conveniunt viribus 278.
Organiſmus plantæ docet vit. 88
Originales figuræ - 6.
Orthodoxi ſyſtematici Botanici 12
Ortus vegetabilium 88. 89.
Oſſa vegetabilium Trunci 93.
Ova vegetabilia ſunt ſemina 88. 92.
- - non fœcundata non germinant - - 89
Ovarium eſt Germen 92. 93.
- - fœcundatum eſt Pericarp. 92. 93.

P.

Pappoſa ſemina diſſeminant 85
Partes conſtitutivæ vegetabilium - 37.
Partes fructificationis - 52.
- - fructific. definitæ ſcientifice 56.
- - Radicis - 38.
Partiales deſcriptores - 7.
- - ſyſtematici - 12. 13.
Patres Botanici - 4. 5.
Peregrinatores Botanici 4. 9. 10.
Peregrinatio - 297.
Perennitas plantarum ad fertilitatem ſpeciei - 86.
Perianthii definit. & diſtinctio 57.
- - differens ſtructura - 62.
Pericarpii ſtructura differens 6[illegible].
- - - ſingularis 75.
- - - minus certa 126.
Pericarpium eſt Ovarium fœcundatum - 92. 93.
- - - fœtum minoribus pericarpiis - 75.

Pe-

Petalorum numer. pronunciandus - 86.
- - ſtructura differens 64.
Petala calyce & ſtaminibus minus certa - 125.
Pharmacopæorum nomina non obſervanda - 213
Philoſophi Botanici - 10.
Phyllophili ſyſtematici Heterodoxi - 12.
Phyſica quid - 1.
Phyſic. plantarum auctores 12
Phyſiognomi Syſtematici Heterodoxi - 12
Phyſiologi Botanici 10. 11.
Phyſiologiæ plantar. Auctores 15
Phytologi - - 2
Piſtilli differens ſtructura 67
- - ſingularis ſitus 74.
- - flexio - - 104.
Placentatio definitur - 305. 102
Plantæ definitiones auctorum 1.
Pleni flores definiti - 81
- - in charactere nil valent 128
- - flores monopetali etiam ſunt - 83.
- - - ſunt eunuchi 305. 95.
- - propaguntur viviradicibus 55.
- - flores Anthophilorum deliciæ - 81.
- - flor. diſtinctio a multiplicatis - 80.
- - floris ſimplicis a compoſitis natural. diſtinctio 84.
- - floris compoſiti a ſemifloſculis differentia 84. 85
- - floris numerus corollæ ab-intima ſerie petalor. ſumitur 128
Pleni flores non mutant Perianth. 128.
Plicatæ foliationis exempla 108.
Plures ordines & claſſ. difficiliores 137.
Pluvias præſagiunt plantæ 88. 275
Poëtæ Botanophili - 17.
Pollen baſis altera definit. vegetab. - 56.
Pollen eſſe Genituram 90. 92.
Pollinis differens ſtructura 66.
Polygamæ plantæ & modi polyg. 95.
Pontederæ ſyſtema - 23.
Practica diſpoſitio Botanici
Præputium refert Calyx 92.
Pretioſi ichniographi 6.
Primitiva referunt nom. Barbara 160.
Proliferi flores - 81.
Proliferi fl. a prole examinandis 128
Prolificationis fl. modus 22.
Propagatio plant. eſt continuata 58.
Propagines muſcorum quales 57.
Proportio longitud. variat maxime - 123.
Proportio longitud. fructificat. naturaliſſima - 60. 61.
Proportio numeri explicat aberrantem numerum - 123.
Proportio numeri affinis - 124.
Propulſ. humor. vitam probat 88.
Pubeſcentiæ Habit. definitur 108.
Pubeſcentia fall. different. eſt 215
Pulmones vegetab. ſunt folia 93.

Q.

Qualit. plant. dijudicantur 283.
Qualitat. contrariæ contrarium effectum dant - 284.

R.

Radicis partes - 38.
Rad. aliment. plant. haurit 38.
Rad. eſt plantar. vaſa chylifera 93.
Radicatio definitur - 102

Raji Syſtemata - 21.
Raji Methodi Adverſarii - 11.
Ramificatio definitur - 102.
Recentior. inventum fructif. 107
Receptaculi modi quatuor 61.
- - floris ſingularis ſitus - 72.
- - compoſitorum ſtructura 71.
- - ſingularis ſtructura 72. 125.
- - ſitum ad ord. adſumſit T. 124
Reclinatæ foliationis exempla
Religioſa nomina excludend. 158
Regio in loco natali obſerv. 264.
Regna Naturæ - 1.
Regna nat. concurr. in minim. 97
Revolutæ foliation. exempla 106.
Rivini ſyſtema - 22.
Rhizotomi ſyſtemat. Heterod. 12.
Royeni ſyſtema - 25.
Rubigo morbus plantis - 243.

S.

Sapor variat pro ratione manducantis - 212.
- - variatur a cult. & loco 213.283
- - indicat qualitates - 283.
Saporis actio in fluida & ſolid. 285
Scabrities plantarum - 109.
Scandentes pl. diſſeminant
Scientia Naturalis quid - 1.
Semen baſ. altera defin. veget. 56.
Seminis eſſentia - 56.
Semina ova vegetabil. ſunt 88. 92
Seminib. gaudet omnis planta
Seminum differens ſtructura 70.
- - conſervatio naturalis - 87.
- - diſſeminat. & fertil. inſign. 86
Semina adhærentia - 87.
- - elaſtica - 87.
- - volitantia - 86.
Seplaſiarii ſyſt. Heterodoxi 12.
Sesquiped. nom. gen. vitand. 199
Sesquiped. differentiæ ſpecif. 228
Sex. diverſ. non ſpec. conſtit. 214
Sexualiſtæ ſyſtematici - 12. 13.
Signatores Medici - 16
Similes ſobol. procreant plant. 79
Similitud. not. p. aſſumit char 132
Singularis metamorphoſis 83.
Singular not ſæpe invenitur 121.
Sing. not conſervat gen. nat. 122
Singularis ſtruct. fructificat. 71.
Situs naturaliſſ. fructification. 61.
Situs fol. nat patet ex fol. rad. 103
Situs folior & ramorum idem 102
Situs part conſtant eſt in gen. 124
Situm recept. magni fecit T. in ord. - 124
Societates literariæ primariæ 3. 4.
Solem ſequuntur plantæ 88. 272
Solares flores - 272
Solum multiplex enumeratur 266. 269
Solum ſaepe dignoſcitur a plantis 270
Solum variat plantas - - 247
Spathæ differens ſtructura 64
Species fructificationis - 52
Species plantarum - - 99
Spec. ſunt nat & nat opus 99. 101
Species novæ an dentur - 99
Species unica conſtituens gen. 135. 136
Speciebus plurimis genera multa compoſita - 136
Specierum fictarum rationes 204.
Specificum nomen v. Nom. ſpec.
Spinæ plantarum uſus - 110
Spinæ cult ſæpe deponuntur 215
Staminum differens ſtructura 65.
Stamina petalis certiora ſunt 125.
Stanneæ figuræ -
Stigma eſt Vulva - 92.
Stigm. ſunt genital feminin. 91.
- - & Anth. præſentes ſemper 90.
Stigmatum differens ſtruct 67.

Stimuli plantarum 110.
Stipulæ definitur & exempl. 108.
Stipulæ ad different optimæ 220.
Stolones propagant - 86.
Strigæ uſus - - 109.
Structura fructific. triplex - 59.
- - - naturaliſſima 59.
- - - differens - 62.
- - - ſingularis - 71.
- - differens Calycis - 62
- - - Corollæ - 64
- - - Pericarpii - 68
- - - Piſtilli - 67
- - - Seminum - 70
- - - Staminum - 65
- - - minus manifeſta in naturaliorib. ord. - - 62
Stylus eſt Vagina - 92.
Styli ſtructura differens - 67.
- - ſitus ſingularis - 74.
Synonymon definitur - 250.
Synonymorum diverſ origo 250
Synon. præſt. cohort incip. 251.
- - adſcendend proponuntur 251
- - deſcendendo propoſita 251.
- - ſing novam lin. ordiantur 252
- - vernacula ad fin. locanda 255.
- - barbara poſtponenda 255.
Synon Auct. & Pag, addendæ 254.
Synonymiæ abſolut praeſt. 251.
Synonymiæ primarii Auct. 250.
Synonymia abſoluta, Inventor notandus - 255.
Synonymiſtæ Nomenclat 14. 250
Synopſis - 98.
Synoptica diſpoſitio - 97.
Synopt nom. ſpecific. 226. 227.
Syſtema definit & præſtant. 98.
Syſtematica diſpoſitio - 97.
Syſtematis fundatores - 18.
Syſtematici Botanici 10. 12. 18.
Syſtematis naturalis fragm. 27.
Syſtemata partial. Algarum 27.
- - Compoſit. 26.
- - Fungorum 27.
- - Graminum 26.
- - Muſcorum - 27.
- - Umbellator. 26.
Syſt. univerſ. Boerhavii 20.
- Cæſalpini 18.
- Camelli 22.
- Halleri - 25.
- Hermanni 19.
- Knautii Patr. 20.
- Knautii Fil. 22.
- Linnæi calycin. 24.
- Linn. ſexual 24. 25.
- Ludwigii 22.
- Magnolii 24.
- Moriſoni 18.
- Pontederæ 23.
- Raji 21.
- Rivini 22.
- Royeni 25.
- Ruppii 22.
- Tournefortii 23.
- Wachendorfii 25.

T.

Temperatæ plantæ 277.
Tempus flor. fallax diff 210.
Temp. plant indagand. 270. 276.
- a climate depend. 270.
Tempus defoliationis 275.
- efflorefcentiæ 272.
- frondeſcendi 271.
- fructeſcendi 275.
- germinationis 270.
- vigendi 276.
- vigilandi 272.
Termini not. char. deſcrib. 132.
- erunt puri electi 134.
- pauci mutandi 135.
- non erunt nom gen. 199
Terminorum ſynonym 113. 134

Terra

Terra eſt vegetabilium ventric. 93.
Terræ variæ varias plantas fovent 269
Terræ naturam ſæpe indicant pl. 270
Teſtes & Teſticuli ſunt Antheræ 92.
Thalamus florum eſt Calyx 92.
Theologi Botanophili 17.
Theoretici Botanici 10.
Theoretica diſpoſitio Botanices 97.
- - - combinat conveniente 116.
Thermometrum Botanicum 276.
Tomenti foliorum uſus 109.
Topophyli ſyſtematici 12.
Tournefortii ſyſtema 23.
- critici 11
Trivialia nomina 202.
Tropici flores 273.
Trunci ſpecies & diviſiones 39.
Trunci ſunt vegetabilium oſſa 93
Tuba falopiana aſſimilatur ſtylo 92.
Tyro Botanices 289

U.

Umbellati floris proprietates 78.
Umbellatorum flor. receptac. 79
- ſyſtemat. 13. 14.
- - ſyſtemata 26.
Univerſales Deſcriptores 7
Univerſales ſyſtematici Orthodoxi 12.
Uſitatiſſimi Deſcriptores 7.
Uſitati ichniographi 7.
Uſtilago morbus plantarum 243.
Uſus plantar dijudicatur varie 16. 17.
Uſus plantarum œconomicus 287.
Utriculorum ſpecies 111

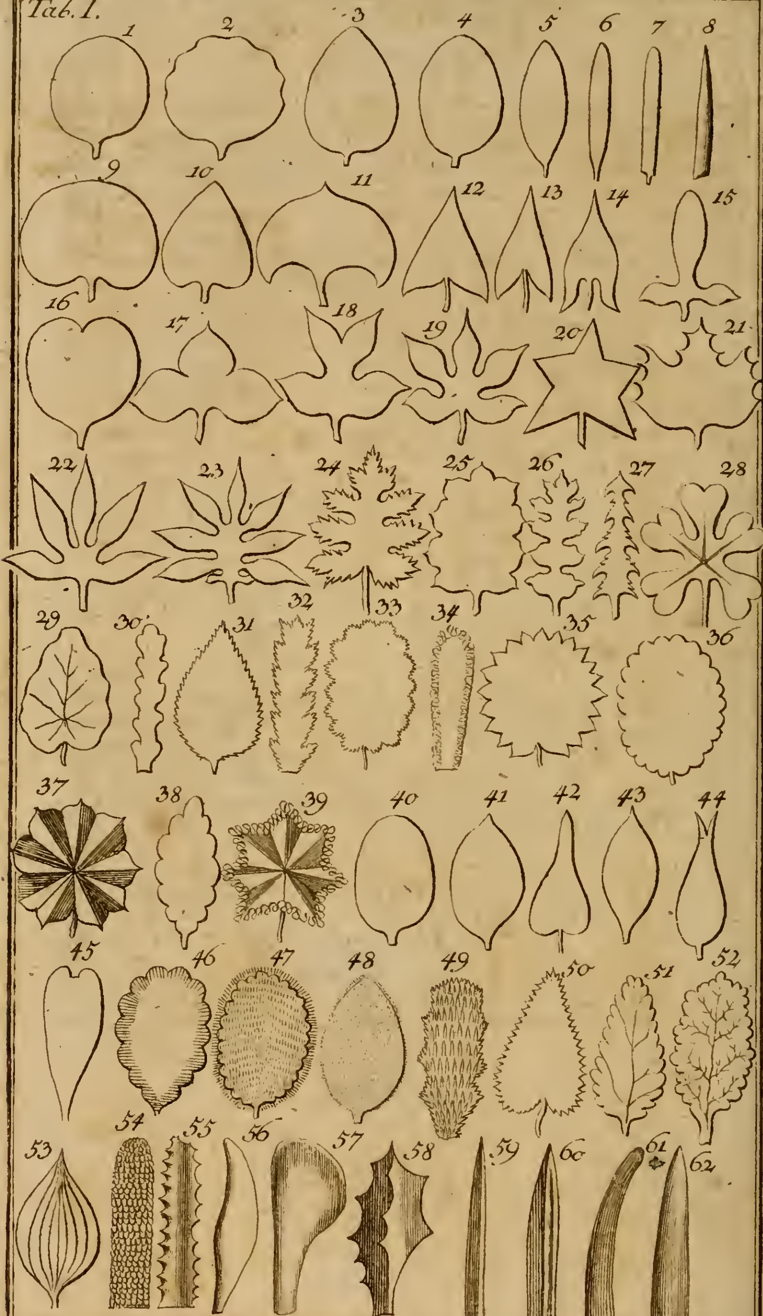
V.

Vagina eſt ſtylus 92.
Varians eſt proportio longit. in charactere 123
Variantes notæ ſpecificæ 204
Varietates 100
Varietates naturales ſunt ſexus 239
Varietatum ſpecies 240
Varietatum Patroni 240
Varietatum reductores 248
Varietates ſunt culturæ opus 101. 247
- - examinandi modus 247. 225.
Varietatum pro ſpeciebus introductio, ratio 204. 225.
- - - - noxia 204
Varietates leviſſimæ non attend. 240.
- - a colore ſæpe mutantur 240.
- - - - 243
- - a foliis multiplicatis 241.
- - a magnitud. frequentes 262.
- - ab odore 212.
Varietates ad ſpecies referre difficile 248
Vaſa chylifera fert radix 93.
- - ſpermatica ſunt Filamenta 92.
- - vegetabilium 37
- - - docent vitam 88.
Vegetabil. definit. & eſſentia 56.
- - partes 37.
- - vaſa 37.
Vegetabilia vivere demonſtratur 88.
- - flore gaudent 89.
- - ſemine gaudent 88
Vegetationis leges 37. 38 71.
Vegetationis legum auctores 15.
Ventriculus vegetabilium Terra 93.
Vernales plantæ 276
Veterum cognitio pl. ex habitu 101.
- - nomina pl. maxime trivialia 202.
Vigiliae plantarum 272.
Vires plant. dijudicantur varie 16. 17.
Vires pl. a fructificatione ſumat Botanicus 17 278.
Vita vegetabilium demonſtratur 88.
Viviradices conſervant ſpec. 86. 89.
Viviradicibus propagantur pleni 95.
Volitantia ſemina diſſeminant 86.
Vulva eſt ſtigma 92

W.

Wachendorfii Syſtema 25.

Tab. I.



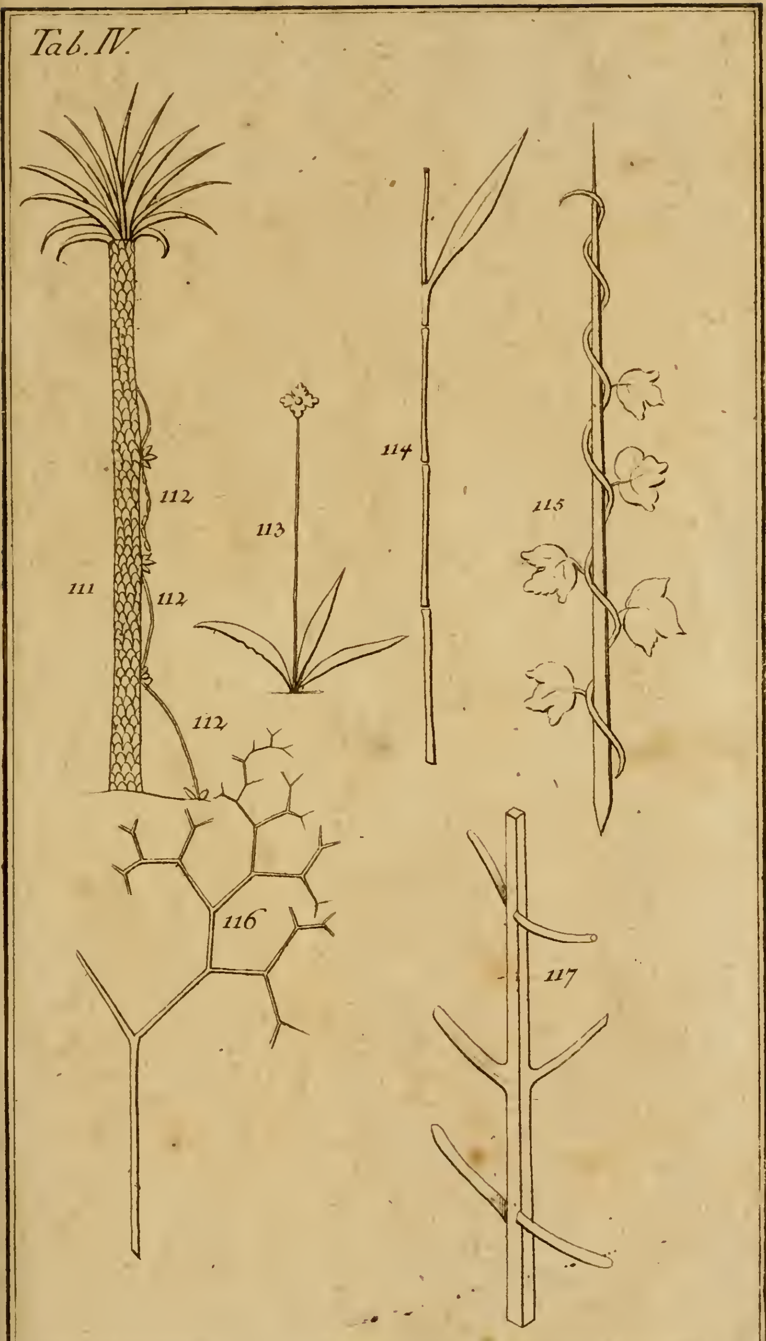
Wolff ſc. Berol.

Tab. II.



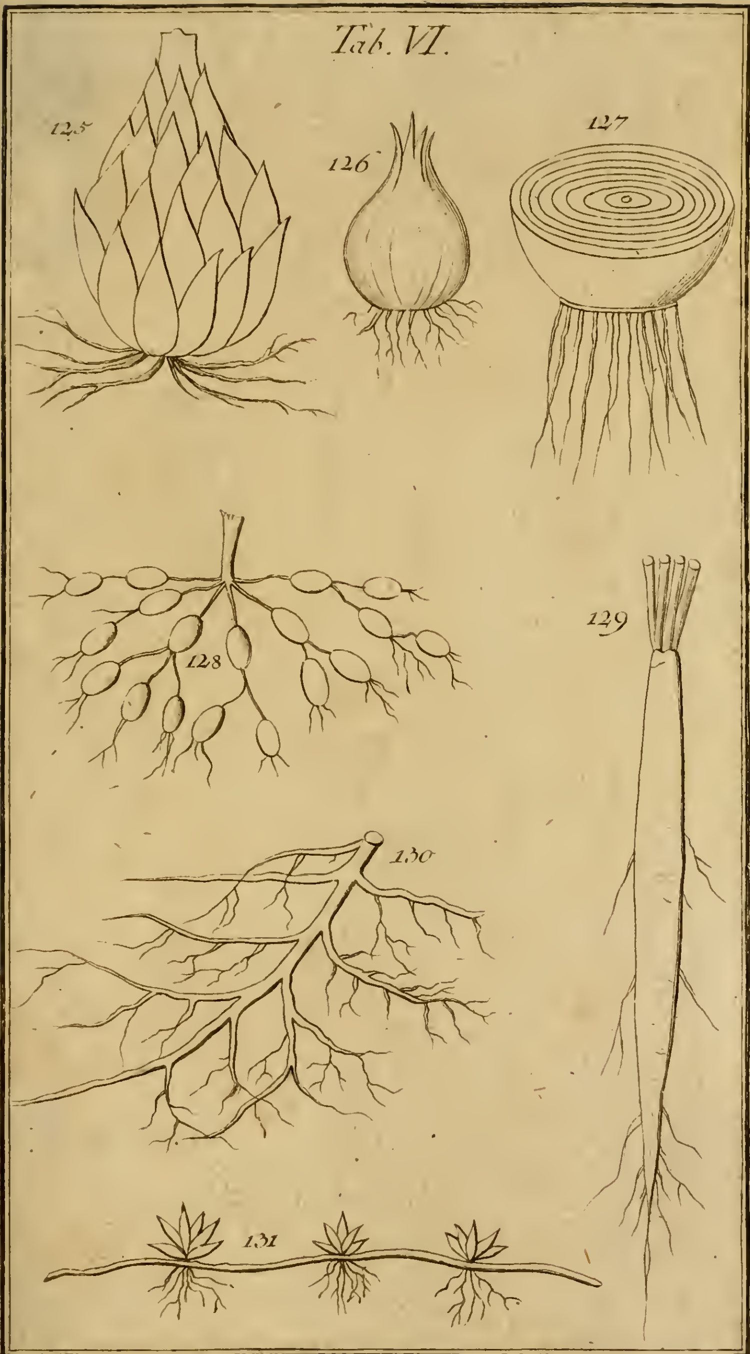
Tab. III


87
86
85
84
83
82
91
90
89
89
88
88
99
98
97
96
95
94
93
92
107
106
105
104
103
102
101
100
108
109
110


Tab. IV.
111
112
112
112
113
114
115
116
117

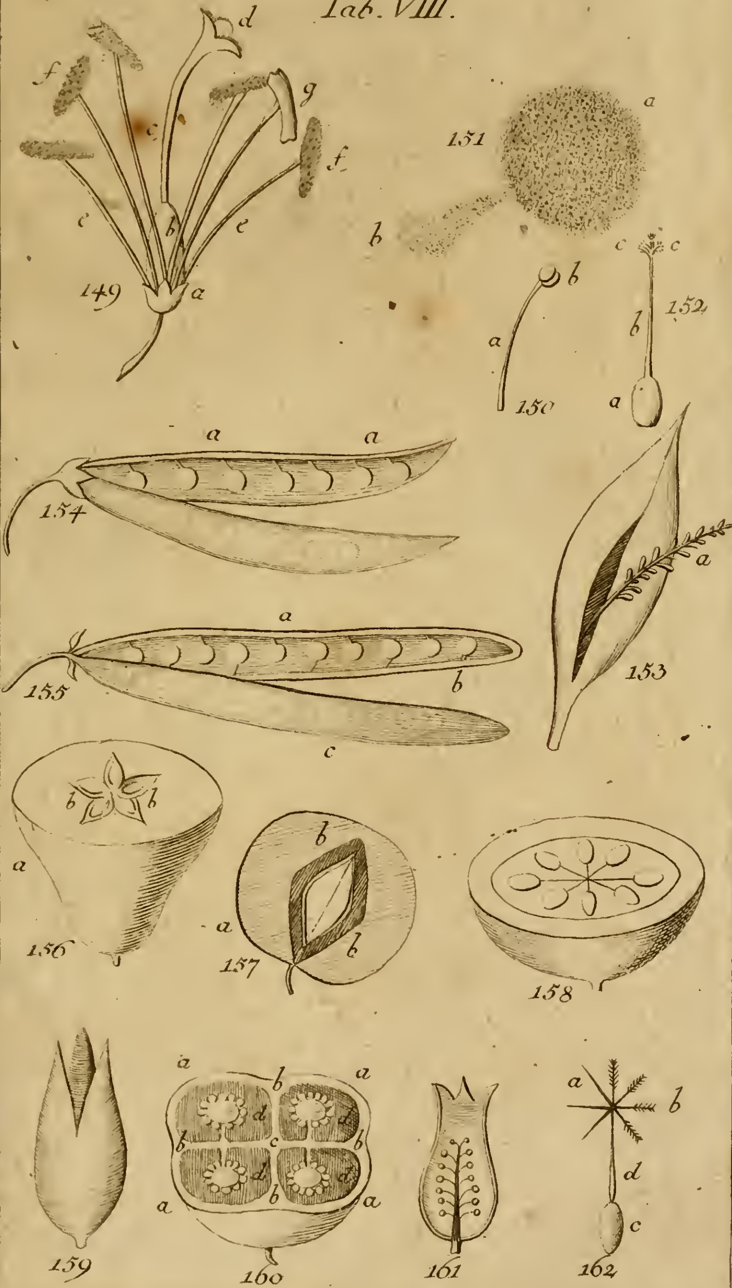
Tab. V.




Tab. VI.
125
126
127
128
129
130
131

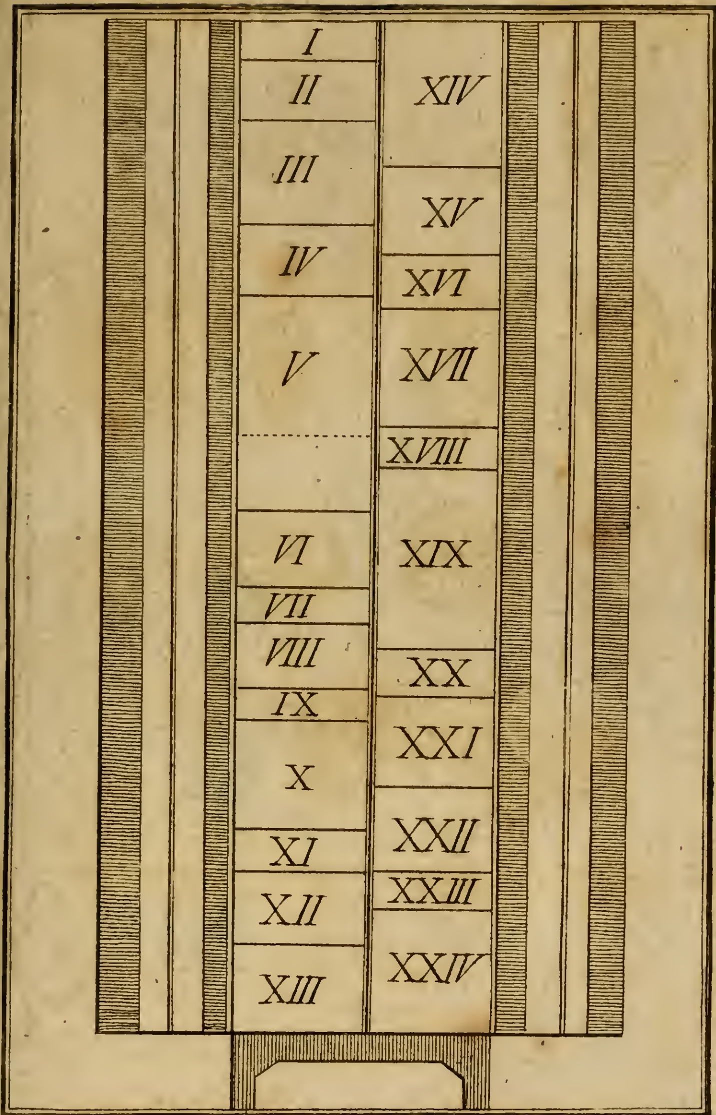

Tab: VII.
132
134
135
136
133
140
141
137
138
139
142
143
144
145
146
147
148

Tab. VIII.

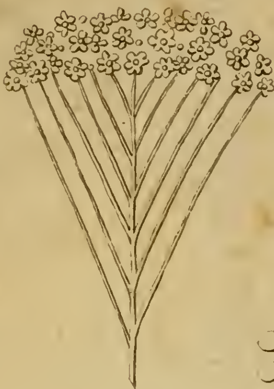


Tab. X.

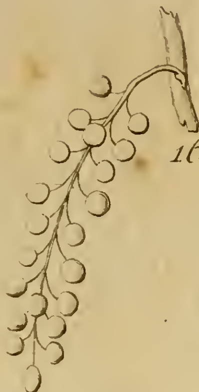



I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI
XII
XIII
XIV
XV
XVI
XVII
XVIII
XIX
XX
XXI
XXII
XXIII
XXIV

Tab. IX.



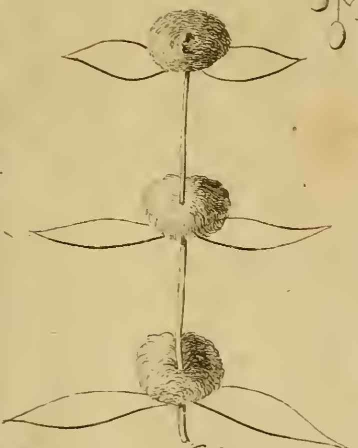
163



164



165



166



167

H
HS5
22520
g/
n